

全球议程

科技创新者的盛会

2015年新领军者年会

中国 · 大连 2015年9月09-11日



目录

| | |
|------------|----|
| 商业领军者 | 6 |
| 政策领袖 | 12 |
| 大学领袖 | 18 |
| 传播专家 | 24 |
| 走在创新前沿的研究者 | 30 |
| 先锋与创新者 | 44 |
| 青年科学家 | 54 |
| 相关社区 | 65 |
| 鸣谢 | 65 |





李·豪威尔 (W. Lee Howell)
世界经济论坛执行董事
管理委员会成员

科技发明无疑是推动当今世界变革的最强大力量。尽管这些创新成果并非毫无风险，但是它们却可以为我们应对迫在眉睫的全球性挑战提供解决方案，如提供安全饮用水、预防细菌耐药性。但是，投资乏力、监管过时以及公众误解导致许多前景良好的技术无法释放自身潜力。

因此，我们召集科技界的领袖参加世界经济论坛2015年新领军者年会——全球最重要的创新、创业与技术盛会。来自90多个国家的1600多位商界、政界以及学术界领袖将会参加100多场互动会议，并将：

- 分享能够改变国际社会和全球经济的突破性科学构想和创新思路
- 通过技术创新在组织内部推动战略与运营的灵活性
- 与下一代科研先锋、商业创新者进行互动联系，重新制定全球、行业以及区域议程

我们在论坛的支持下召集科技领袖参会，是为了实现如下目标：

- 提高人们对科学研究潜力的认识，强调研发工作日益凸显的重要性
- 为政府及行业领袖提供信息，帮助他们了解需要采取哪些措施，才能消除创新面临的监管与制度障碍
- 发现并推广新的合作模式，以更好地利用新技术应对当前最为紧迫的挑战

我们希望本文件能够有助于您实现上述目标。在这份文件中，我们将介绍大连参会的专家和创新人员，以及他们各自的研究领域。

商业领军者



凯特琳·波斯丽 (Katrine Bosley) 爱迪塔斯医药公司

马丁·布朗科 (Martin Bruncko) , AeroMobil 公司

程维, 滴滴快的

昆汀·克拉克 (Quentin Clark) SAP 公司

保罗·多尔蒂 (Paul Daugherty) 埃森哲

金东官 (Kim Dong-Kwan) , 韩华集团

亚利尔·加滕 (Ariel Garten) , InteraXon 公司

郭平, 华为公司

胡厚崑, 华为公司

何远波 (Rob Hulme) 拜耳作物科学公司

诺伯特·胡尔腾施密特 (Norbert Hültenschmidt) , 贝恩咨询公司

艾哈迈德·阿卡威特 (Ahmad Al Khowaiter) , 沙特阿美石油公司

安德鲁·库德斯基 (André Kudelski) , 库德斯基集团

孔祥辉, 荷兰皇家飞利浦公司

李谋伟, 李长荣化工公司

刘天文, 软通动力信息技术有限公司

让-吕克·洛温斯基 (Jean-Luc Lowinski) , 赛诺菲 (中国) 投资
有限责任公司

约加史·马利克 (Yogesh Malik) VimpelCom公司

休·马丁 (Hugh Martin) , Sensity Systems 公司

南晟宇 (Seong woo Nam) , 韩华 Q CELLS 公司

克里斯托夫·尼古拉斯 (Christophe Nicolas) , 库德斯基安全公
司 (Kudelski Security)

伊恩·罗伯茨 (Ian Roberts) , 瑞士布勒集团

荣海, 西安海星科技投资控股公司

德罗尔·莎朗 (Dror Sharon) Computer Physics公司

达尔吉特·赛恩 (Daljit Singh) 富通医疗保健有限公司

艾伦·史特拉曼 (Ellen Strahlman) , 美国 BD 公司

帕特里克·雷沃兹 (Patrick Thévoz) , 瑞士 Flyability 公司

王楠, 东软集团

王勇峰, 东软集团

姚维广, 陶氏化学公司

赵毅武, 纳通医疗集团

商业领军者

爱迪塔斯医药公司



凯特琳·波斯丽(Katrine Bosley)是爱迪塔斯医药公司的首席执行官，其使命是将公司基因组编辑技术转化为全新的人类治疗法，能够进行精准的纠正性分子修饰，以从基因层级来治疗广泛疾病的根本病因。波斯丽在医学行业中担任多个职务，包括Broad研究所（一家生物医学和基因组研究中心）、Adnexus Therapeutics公司、百健艾迪公司等企业。她毕业于康奈尔大学。

AeroMobil



马丁·布朗科(Martin Bruncko)是飞行汽车公司AeroMobil的首席战略官和首席财务官。他是一名技术企业家和投资者，此前曾担任公共政策领导。他身兼欧洲多家国际创新型高科技公司的管理人员、董事会成员和顾问等职，所服务的行业包括工程、生物科技和金融科技。此前，他创立了中欧和东欧地区第一家大型咨询和投资公司 Neulogy并担任执行主席，该公司主要为初创型研发和技术企业提供服务。更早之前，布朗科是世界经济论坛的资深总监和欧洲分部主管。他还曾在斯洛伐克政府担任要职，包括创新管理部副部长和财政部欧洲事务副主管。布朗科拥有美国斯坦福大学的国际关系、现代思想和文学学士学位，以及哈佛大学肯尼迪学院的国际发展专业公共管理硕士学位。

滴滴快的



程维是滴滴快的的创始人、董事长兼首席执行官。该集团是全世界最大的一站式移动交通平台，旨在通过集合各种交通工具，例如出租车、私家车、巴士和专车服务等，来满足中国庞大的通勤缺口需求。在此之前，程维曾在阿里巴巴工作八年。他毕业于北京化工大学。

SAP公司



昆汀·克拉克(Quentin Clark)是SAP公司首席技术官兼全球管理委员会委员。他负责推动该公司的技术愿景，带领公司共同努力打造并创新给人们、组织及客户产生积极影响的世界级产品。他拥有20多年的企业经验，一直在发展并推动产品战略方面发挥重要作用，包括定义、规划和工程，以及带领跨组织的、行业颠覆性产品的推出。克拉克在马萨诸塞大学获得计算机科学和物理学专业学士学位。

埃森哲



保罗·多尔蒂(Paul Daugherty)是埃森哲公司的首席技术官，负责研发、技术战略及新兴技术方面的工作。他在技术行业拥有超过25年的经验。他于1986年加入埃森哲后，曾在云、开源、大数据和认知计算等领域开创了许多实践。他在密歇根大学获得计算机工程专业学士学位。

韩华集团



金东官 (Kim Dong-Kwan) 是韩华集团的董事总经理和韩华Q CELLS的首席战略官。韩华集团凭借在石油化工方面的领先技术，勇于挑战行业传统，积极发展最前沿的新技术，包括太阳能、纳米技术、生物制剂和蓄电池材料等。金东官拥有哈佛大学政务学学士学位。

InteraXon



亚利尔·加藤 (Ariel Garten) 是InteraXon公司的联合创始人和首席执行官，她的公司主要生产一款名为 Muse 的大脑感应头戴设备。加藤毕业于多伦多大学，曾在多伦多西区研究院克雷姆比尔神经科学中心 (Krembil Neuroscience Center) 从事海马神经新生方面的研究。加藤同时也是一名心理医生和时装设计师，她对于科学和艺术的非凡融合在设计Muse的过程中发挥了不可或缺的作用，同时帮助InteraXon公司建立了发展脑感应技术的独特手段。

华为



郭平是华为公司副董事长兼轮值首席执行官。他于1988年加入华为，历任产品研发部项目经理、供应链总经理、总裁办主任、首席法务官、流程与IT管理部总裁、企业发展部总裁、华为终端公司董事长兼总裁等职。郭平拥有华中科技大学硕士学位。

华为技术有限公司



胡厚崑是华为技术有限公司的副董事长兼轮值首席执行官。他于1990年加入华为，曾担任公司中国市场部总裁、拉美地区部总裁、全球销售部总裁、销售与服务总裁、战略与营销总裁、公司网络安全委员会主席、美国华为董事长、公司副董事长、轮值首席执行官及人力资源委员会主任等大学学士学位。

拜耳作物科学公司



何远波 (Rob Hulme) 是拜耳作物科学公司大中华区的执行董事兼地区总管。该公司是世界领先的研究型农业企业，提供各种创新化学产品和生物制品，以改善植物健康。何远波在拜耳有超过15年的从业经验，为提高农作物产量寻找解决方案。他曾在新英格兰大学、墨尔本大学和哈佛商学院学习科学和管理专业。

贝恩咨询公司



诺伯特·胡尔腾施密特 (Norbert Hültenschmidt)，贝恩咨询公司合伙人、董事兼欧洲、中东和非洲区医疗保健行业业务负责人。他曾世界各地的多家制药公司就职，从事生物技术、诊断和医疗技术工作，并从中形成了全面的医疗保健观点。胡尔腾施密特在创新管理和开放式创新领域拥有丰富的经验。他发表了多篇引人深思的文章，探讨医疗保健的未来、创新以及如何提高药业的效率和效益。他毕业于德国亚琛工业大学，拥有化学硕士学位和技术化学博士学位。

沙特阿美石油公司



艾哈迈德·阿卡威特 (Ahmad Al Khowaiter)，沙特阿美石油公司首席技术官。他曾在多家石油和天然气生产企业历任各种技术职务，包括设计、项目管理、调试和运营，以及一系列的监督、管理和总务职位。阿卡威特拥有法赫德国王石油矿产大学的化学工程学士学位以及加州大学圣塔芭芭拉分校的化学工程硕士学位，并以斯隆学者身份荣获麻省理工学院的工商管理硕士学位。

库德基集团



安德鲁·库德基 (André Kudelski) 是库德基集团的董事长兼首席执行官。该集团是世界领先的数码防伪和融合媒体解决方案供应商，专注于数字和交互式内容的发布。库德基毕业于瑞士洛桑联邦理工学院物理工程专业。毕业后在硅谷的库德基公司担任研发工程师，随后先后担任库德基公司下属付费电视公司耐瑞唯信的付费电视产品经理和总监等职。1991年，库德基接替父亲斯蒂芬·库德基 (Stefan Kudelski) 成为库德基公司的总裁兼首席执行官。自1987年以来，他一直是库德基公司的董事会成员，同时还是董事会战略委员会主席。

荷兰皇家飞利浦公司



孔祥辉，荷兰皇家飞利浦公司执行副总裁、全球执行委员会委员兼大中华区首席执行官。加盟飞利浦之前，他曾在摩托罗拉公司任职27年，积累了丰富的全球管理经验，对中国市场有着特别的专长和见解。他以工程师身份开始其职业生涯，专注于产品研发和运营，包括为摩托罗拉开发字母数字寻呼和双向寻呼业务。孔祥辉拥有台湾大同工学院的电子工程学士学位以及美国田纳西理工大学的电子工程硕士学位。在其职业生涯早期，他在寻呼机创新领域 曾荣获四项美国专利。

李长荣化工公司



李谋伟，李长荣化工公司董事长。他自1990年起执掌李长荣化工公司，以领导集团成为世界一流的、最先进的化工公司为目标。他曾荣获“2012安永企业家奖”，被誉为绿色创新企业家。他拥有麻省理工学院的化学工程学士学位以及斯坦福大学的工商管理硕士学位。

软通动力信息技术 有限公司



刘天文是软通动力信息技术有限公司的董事长兼首席执行官。软通是智慧城市和行业互联网开发方面的领军企业，也是领先的创新技术服务供应商。刘天文在IT行业和技术创新领域拥有20多年的管理经验。他拥有萨诸塞大学的电子工程专业硕士学位和麻省理工学院的MBA学位。

赛诺菲（中国）投资
有限责任公司



让-吕克·洛温斯基 (Jean-Luc Lowinski)，赛诺菲（中国）投资有限责任公司亚洲区高级副总裁。加入赛诺菲之前，他曾在拜耳公司任职多年，担任亚洲区医疗保健业务主管及动物保健部全球主管。他拥有法国南特大学的兽医学博士学位，并完成了英士国际商学院 (INSEAD) 的课程计划。

VimpleCom公司



约加史·马利克 (Yogesh Malik) 是VimpleCom公司的首席技术官。他曾在捷克共和国、巴西、中国和加拿大的TIW、塔塔/AT&T和爱立信工作，担任各种高级职务。自从加入Vimple-Com公司以来，Malik一直在推动IT及网络开发和管理的新方法，旨在使VimpleCom公司成为效率和创新方面的全球领军者。他拥有密歇根州立大学的电子学专业工程学学士学位和瑞士洛桑国际管理学院的EMBA学位。

Sensity Systems



休·马丁 (Hugh Martin) 是Sensity Systems公司的董事长兼首席执行官。他创造了Sensity Systems公司的美好前景和光感网络，负责掌控公司的战略方向。35年来，他先后在领先的技术公司、新创企业和高增长企业担任领导，并在多家极其成功的机构担任高管。在加入Sensity之前，马丁是第三代DNA测序领先企业太平洋生物科学公司的创始人、董事长和首席执行官。更早之前，他创立了高速光纤电信系统公司ONI Systems，并担任公司董事长、总裁和首席执行官。

韩国韩华 Q CELLS



自2014年4月以来，南晟宇 (Seong-Woo Nam) 一直担任韩华Q CELLS韩国公司的董事长兼首席执行官。南晟宇在诸多管理领域拥有丰富的经验和深厚的专长，并且取得了杰出的成就。作为一名拥有30年管理经验的资深人士，他曾担任三星电子的执行副总裁兼三星IT解决方案业务的总经理。此前，南晟宇曾在规划、供应链管理 (Supply Chain Management, SCM)、物流和信息战略等多个业务部门工作八年，负责领导业务创新团队。他于1983年毕业于西江大学，获得政治学学士学位。

库德斯基安全公司



克里斯托夫·尼古拉斯 (Christophe Nicolas) 是库德斯基集团高级副总裁、库德斯基安全公司部门主管。库德斯基安全公司是集团下属的网络安全业务部门，致力于为媒体、金融服务机构、公共部门和国防部门提供一系列广泛的安全服务和解决方案。在库德斯基集团工作的16年期间，他曾在Nagracard和Nagravision担任多个工程管理职位，并曾担任首席安全官和首席技术官。尼古拉斯拥有瑞士联邦理工学院计算机专业学士和硕士学位，并获得了洛桑国际管理发展学院 (IMD) 工商管理硕士学位。他是美国电子与电气工程师协会 (IEEE) 计算机学会会员。

瑞士布勒集团



伊恩·罗伯茨 (Ian Roberts)，瑞士布勒集团首席技术官。他毕业于威尔士大学化学工程系，荣获工艺工程博士学位。1997至2009年，他曾在雀巢公司历任多个管理职位，其中包括瑞士总部内部管理顾问、雀巢墨西哥公司创新总监以及瑞士巧克力卓越中心总监。自2010年起担任布勒集团首席技术官。

西安海星科技投资控股公司



荣海是西安海星科技投资控股公司创始人兼总裁，并担任西安交通大学的教授。他还担任中国民营科技促进会副理事长以及中国民营科技实业家协会常务理事。他曾荣获“中国优秀科技工作者”、“中国优秀民营企业家”等称号。他曾就读于西安交通大学计算机系，并在上海复旦大学获得硕士学位。他还拥有北京大学的EMBA学位。

Consumer Physics公司



德罗尔·莎朗(Dror Sharon)是Consumer Physics公司的联合创始人兼首席执行官。该公司为个人打造口袋型分子传感器。这项技术采用云技术，并可能在研究和医药方面有着重大应用。Dror Sharon拥有麻省理工学院斯隆商学院的MBA学位和以色列理工学院的电子工程学理学学士学位。

富通医疗保健有限公司



达尔吉特·赛恩 (Daljit Singh) 是富通医疗保健有限公司的总裁，同时还担任Malar医院院长和Lanka Hospitals公司董事会成员。他拥有40多年的管理经验。赛恩是医疗照护领域公认的专家及意见领袖。他代表富通出席行业论坛，并领导着多个医疗保健相关的委员会。他毕业于印度德里的印度理工学院，曾经还是曼彻斯特商学院高级管理课程的英联邦学者。

美国BD公司



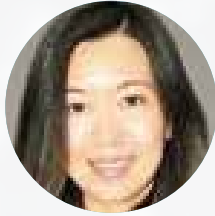
艾伦·史特拉曼 (Ellen Strahlman)，美国BD公司研发部执行副总裁兼首席医务官。她在医疗保健行业拥有20余年的国际经验，包括生物制药、医疗器械和公共卫生等领域。她拥有哈佛大学的学士学位、美国约翰·霍普金斯大学公共卫生学院的卫生科学硕士学位以及美国约翰·霍普金斯大学医学院的医学博士学位。

Flyability



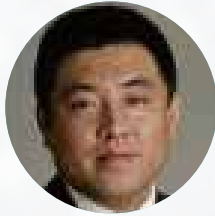
Patrick Thévoz 是瑞士 Flyability 公司的共同创始人兼首席执行官，该公司开发了世界首个耐撞飞行机器人，这种机器人可在任何复杂环境下运行，特别是在室内和内部结构中。在洛桑联邦理工学院和加州大学圣芭芭拉分校就读理学硕士期间，他关注如何开发微系统并将其应用于生物科技和航天工业，毕业后首份工作是从生命科学行业的战略顾问。

东软集团



王楠是东软集团的高级副总裁兼董事会秘书。自1995年加入东软集团以来，她先后担任过东软软件中心Java应用部部长、东软中间件技术分公司副总经理、移动互联网事业部部长、汽车电子先行技术研究中心副主任、战略联盟与海外业务推进事业部总经理等职。她拥有中国东北大学计算机应用专业博士学位。

东软集团



王勇峰是东软集团总裁，他于1992年加入东软集团。他还担任北航大学软件学院的教授。王勇峰毕业于吉林大学计算机科学与技术学院，并获得吉林大学计算机应用人工智能专业硕士学位。

陶氏化学公司

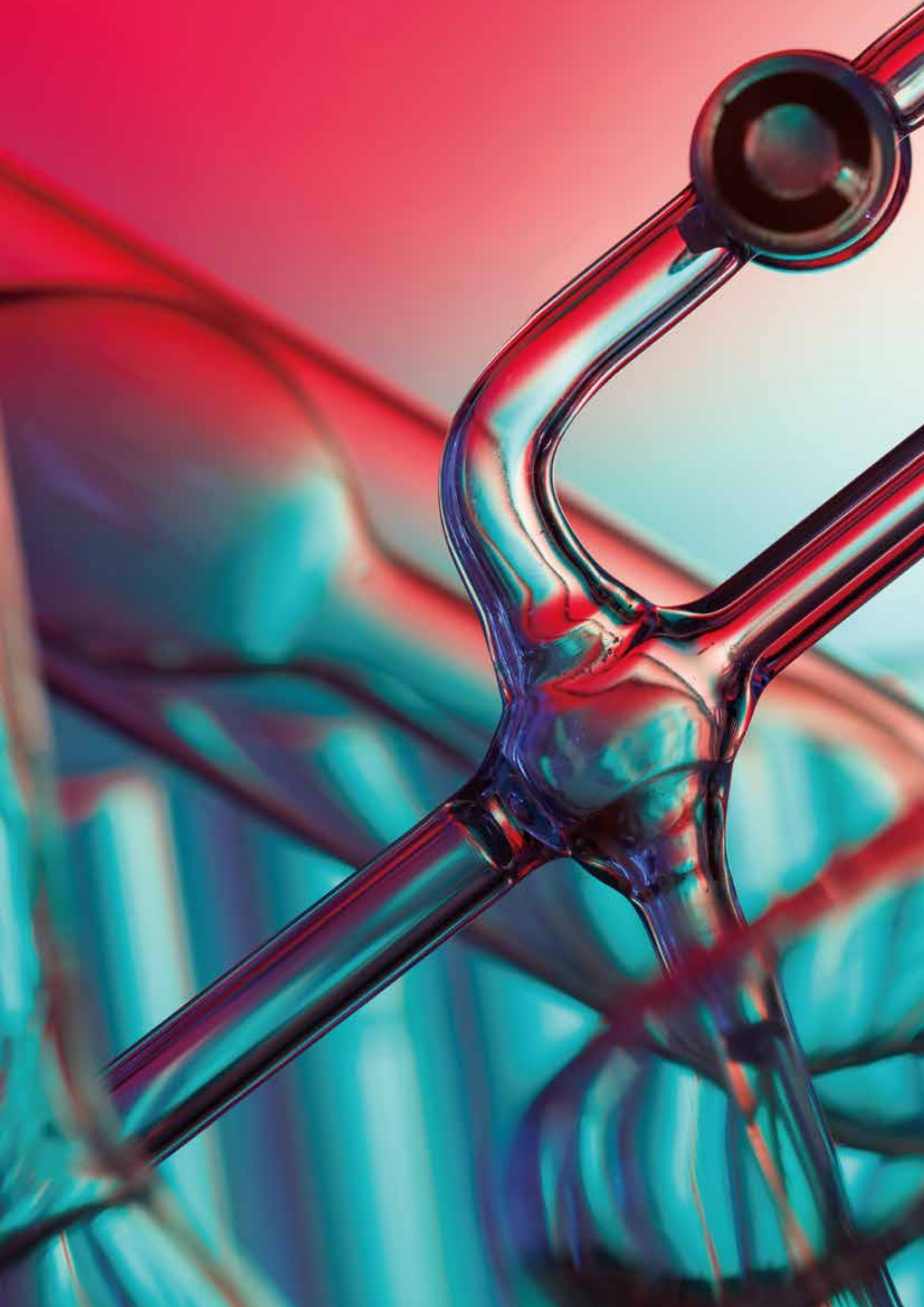


姚维广，陶氏化学公司亚太地区首席技术官。他主要负责优选该地区的长期技术合作机会。此外，他还担任华东理工大学安逸达电解液技术有限公司的董事之职。他拥有 17 项专利和 1 项专利申请。他持有中国盐城师范学院的物理学学士学位、华东理工大学的化学工程硕士学位及高分子科学与工程博士学位。

纳通医疗集团



赵毅武是纳通医疗集团董事长，还担任中国科学器材有限总公司副董事长、国际儒学联合会副会长、中国中小企业协会副会长、中国生物材料学会副会长、中国药品监督管理局研究会常务理事。多年来参与并赞助传统文化的研究、教育与传播工作，并赞助医学学术交流与健康知识科普工作，被授予中华医学会历史上第三位名誉会员。



政策领袖

阿里·阿巴索夫 (Ali Abbasov) , 阿塞拜疆通信和高科技部

安西佑一郎 (Yuichiro Anzai) , 日本科学促进会

岗提斯·别列维奇斯 (Guntis Belevics) 拉脱维亚卫生部

让-皮埃尔·布吉尼翁 (Jean-Pierre Bourguignon) , 欧洲研究理事会

陈章良, 中国科学技术协会

弗朗西斯·柯林斯 (Francis S. Collins) , 美国国立卫生研究院

莫罗·德拉布朗乔 (Mauro Dell'Ambrogio) , 瑞士联邦教育、
科研与创新国务秘书

莉拉·德威·杜昆-卢丘蒙 (Leela Devi Dookun-Luchoomun) ,
毛里求斯高等教育和科研部

原山优子 (Yuko Harayama) , 日本内阁府

托马斯·因赛尔 (Thomas Insel) , 美国国家心理健康研究所

卡洛斯·莫达斯 (Carlos Moedas) , 欧盟委员会

齐晔, 清华-布鲁金斯公共政策研究中心

努里亚·塞巴斯蒂安·嘉莱士 (Núria Sebastián Gallés) , 欧洲
研究理事会 下村博文, 日本文部科学大臣

萨沙西瓦·苏巴马廉 (Sathasivam Subramaniam) , 马来西亚
卫生部

曹雪涛, 中国医学科学院

杨富强, 自然资源保护委员会

政策领袖

阿塞拜疆通信和高科技部



阿里·阿巴索夫 (Ali Abbasov) 是阿塞拜疆通信和高科技部长，负责推动阿塞拜疆加快向信息社会转型，打造数字经济，促进电子政务和新技术的应用，发展宽带服务并培养人力资源。同时，他也是数字经济、人工智能、网络设计和应用等领域的讲师和研究者，并担任阿塞拜疆科技大学信息与计算机专业教授。他著有160多篇(本)科学和技术论文、专著和教科书，拥有乌克兰科学院微电子学博士学位。

日本科学促进会



安西佑一郎是日本科学促进会会长。作为日本支持科学进步的核心融资机构，日本科学促进会管理着科学研究的拨款和其它资金项目，为科学研究项目提供资金、培育新生研究人员，并促进国际合作。

拉脱维亚卫生部



岗提斯·别列维奇斯(Guntis Belevics)是拉脱维亚卫生部部长。他主要专注于儿童期的健康生活方式及增加个人对自身健康负责的自主权。在担任政府公职之前，他曾创办并领导多家制药企业。别列维奇斯拥有拉脱维亚医学院的药剂师文凭及生物物理学博士学位。

欧洲研究理事会



让-皮埃尔·布吉尼翁 (Jean-Pierre Bourguignon) 是欧洲研究理事会 (ERC) 的主席。欧洲研究理事会的职责是以追求卓越科学为基础，通过竞争性拨款鼓励欧洲各国开展最高水平的研究，并支持各领域开展研究者驱动 (Investigator-driven) 的前沿研究。布吉尼翁是一名数学家，曾担任法国高等科学研究所所长。他还曾荣获保罗·朗之万奖 (Prix Paul Langevin)、巴黎科学院 (Académie des Sciences de Paris) 的 Prix du Rayonnement Français 数学奖与物理奖。此外，他还是西班牙皇家科学院的外籍院士。2005年，他当选伦敦数学学会。

(London Mathematical Society) 的荣誉会员，并担任欧洲科学院数学部门秘书。2008年，他被日本庆应义塾大学授予荣誉博士学位；2011年，他被中国南开大学授予荣誉博士学位。

中国科学技术协会



陈章良是中国科学技术协会副主席。他一直积极参与农业生物技术研究 and 生物安全问题。陈章良还担任北京大学副校长、蛋白质工程及植物基因工程国家重点实验室主任、广西壮族自治区副主席，分管农业、农村发展、扶贫和科技领域。他曾获得多项荣誉，包括“中国十大杰出青年”称号、联合国教科文组织“贾乌德·侯赛因青年科学家奖”，还被《时代》周刊评选为全球100位青年人才。他拥有华盛顿大学分子生物学和生物技术博士学位。

美国国家卫生研究院



弗朗西斯·S·科林斯 (Francis S. Collins) 是美国国家卫生研究院主任。作为世界最大的生物医学研究支持单位的负责人，他在任职期间负责监督研究院从基础研究到临床研究各个方面的研究工作。科林斯是一位著名的遗传学医师，在致病基因方面有多项重大发现，并成功领导了国际人类基因组计划。该计划的成果是完成了人类DNA精确序列说明书。在1993年至2008年间，他曾担任美国国家卫生研究院国家人类基因组研究所主任。加入美国国家卫生研究院之前，科林斯在密歇根大学霍华德·休斯医学研究所担任研究员。他分别在2007年11月和2009年荣获总统自由勋章和美国国家科学奖章，现已当选为医学研究所和美国国家科学院院士。

瑞士联邦教育、科研与创新国务秘书



莫罗·德拉布朗乔 (Mauro Dell'Ambrogio)，瑞士联邦教育、科研与创新国务秘书。就任国务秘书之前，他曾在瑞士担任多项公职。2003年，在主管私人诊所事务四年后，他被任命为瑞士南方应用科技大学主任。他毕业于苏黎世大学，荣获法学博士学位。

毛里求斯高等教育和科研部长



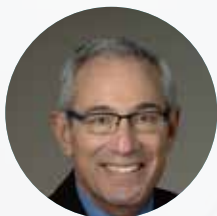
莉拉·德威·杜昆-卢丘蒙 (Leela Devi Dookun-Luchoomun)，毛里求斯高等教育和科研部长。她拥有印度德里大学的理学荣誉学士学位、毛里求斯教育学院教育专业的研究生证书以及英国布莱顿大学教育专业的研究生文凭。此外，她还是毛里求斯教育学院的兼职讲师。

日本内阁办公室



原山优子是日本内阁办公室科学技术政策委员会 (CSTP) 的执行委员。此前，她曾担任经合组织 (OECD) 科学、技术与工业部门的副主任。为了表彰她在科技政策研究领域的杰出成就，法国总统曾授予她最高荣誉骑士团勋章。她还曾在日本东北大学工学部管理科技系任教授。

美国国立卫生研究院



托马斯·因赛尔 (Thomas Insel) 是美国国立卫生研究院 (National Institutes of Health) 下属国家心理健康研究所 (National Institute of Mental Health) 所长。该研究所的职责是提供必要的知识，让人们能够了解、预防和治疗精神疾病。在他担任所长期间，该研究所在临床试验、自闭症研究，以及基因学在精神疾病治疗中的作用等方面，取得了许多突破性成就。因赛尔在多个学术、科学和专业协会与委员会担任职务。他是美国医学研究所 (Institute of Medicine) 成员、美国神经精神药理学学会 (American College of Neuropsychopharmacology) 研究员。他曾经荣获多个奖项，包括美国公共卫生署授予的“杰出贡献奖”。

欧盟委员会



卡洛斯·莫达斯 (Carlos Moedas) 是欧盟委员会研究、科学与创新专员，负责研究资助项目，尤其是“地平线2020”项目，推动实现欧盟委员会关于就业、增长和投资的一揽子目标；促进欧盟的研究和科学在国际上取得卓越成就；加强各成员国的研究与创新能力；评估如何更加有效地利用欧盟资助的研究成果；确保为欧盟的建议提供科学依据；以及鼓励私营企业应用科研成果，应对社会面临的各项挑战，并创造更多优质的就业机会。

清华-布鲁金斯公共政策研究中心



齐晔是清华-布鲁金斯公共政策研究中心的主任，他是中国环保政策领域的顶尖专家。他的研究专注于中国的气候变化、环境、能源、自然资源和城市化等领域的政策。近年来，他主要从事中国的低碳发展研究，包括出版年度报告，分析中国如何在经济增长和环境挑战这两者间实现平衡。齐晔有大量著述，并且承担了一系列国际期刊的审阅工作，包括《科学》、《自然》和《美国国家科学院院刊》。

欧洲研究理事会



努里亚·塞巴斯蒂安·嘉莱士 (Núria Sebastián Gallés) 是欧洲研究委员会科学委员会副主席。她的工作重点是研究习得和语言处理，特别是针对双语人群开展研究。其实验室的研究范围从婴儿到成人，采用基于行为、心理及大脑成像响应的方法。

日本文部科学大臣



下村博文 (Hakubun Shimomura) 是日本文部科学大臣，兼任2020年东京奥运会、残奥会担当大臣。下村博文于2012年12月被任命为文部科学大臣。他将会代表日本政府对2020年东京夏季奥运会和残奥会组委会的筹备工作进行监管。

马来西亚卫生部



萨沙西瓦·苏巴马廉 (Sathasivam Subramaniam) 是马来西亚卫生部部长。他之前曾担任马来西亚印度国大党副主席，并且是代表马来西亚印度裔团体的两大部长之一。他拥有新加坡国立大学全科医学学士学位和威尔士大学的皮肤科专业文凭。

中国医学科学院

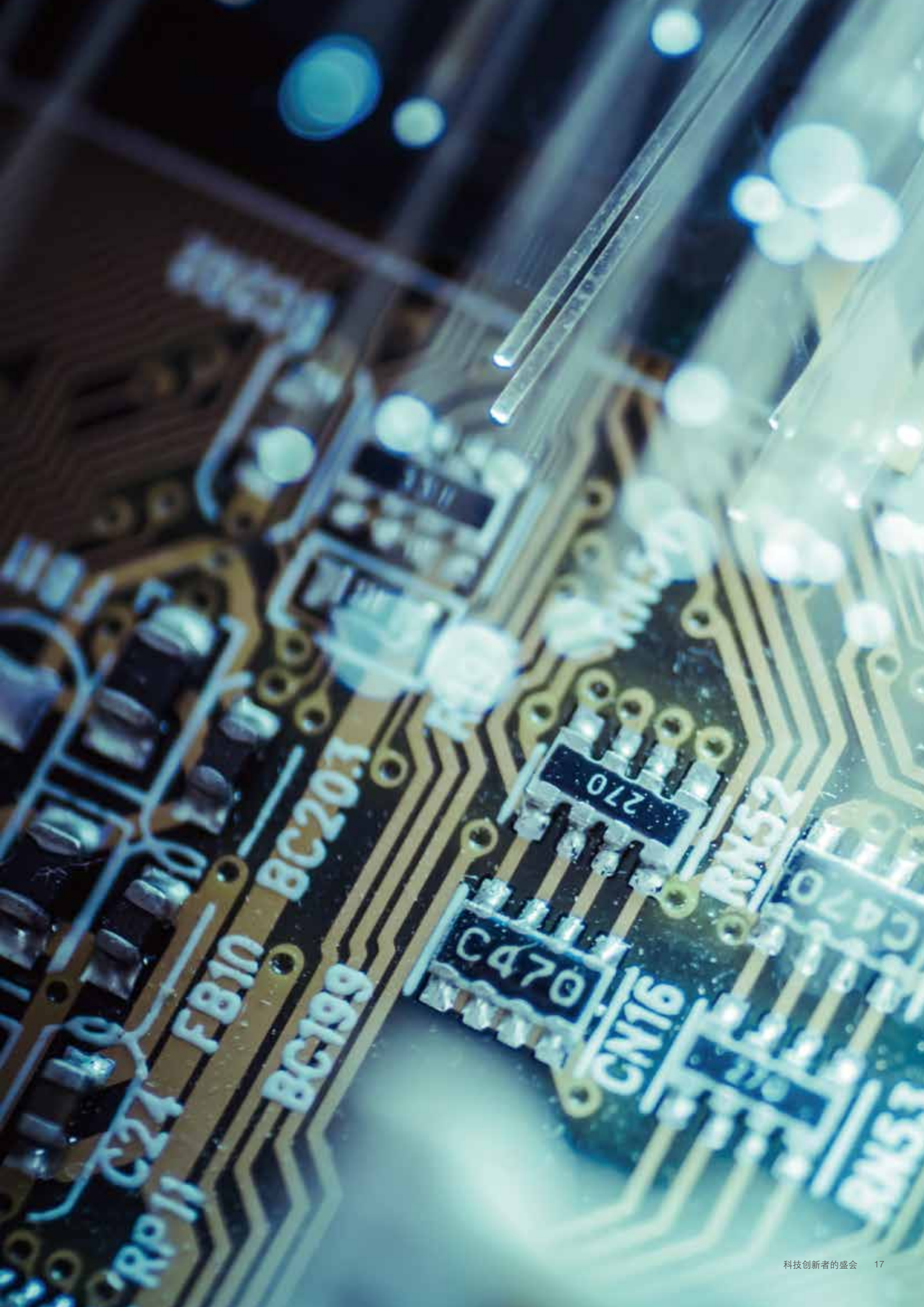


曹雪涛是中国医学科学院院长。自2006年以来，他一直担任医学免疫学国家重点实验室主任兼教授，并于2005年当选为中国工程院院士。他主要关注的领域包括免疫生物学、免疫调节、肿瘤免疫治疗和基因治疗。他的研究小组提出了几种针对癌症的基于DC免疫治疗和基因治疗新方法。他作为通讯作者，还发表了大约200篇原创同行评审论文。

自然资源保护委员会



杨富强是中国自然资源保护委员会能源、环境和气候变化资深顾问。他是气候变化和能源领域的专家，并且从事能源和环境领域的研究已逾三十年。杨富强曾于2008年到2010年期间担任世界自然基金会（WWF）全球气候变化应对计划主任，于2000年到2008年期间担任美国能源基金会（Energy Foundation）副主席、北京代表处首席代表。美国能源基金会的中国可持续能源项目致力于研究中国公共政策的走向，旨在推广应用节能技术和可再生能源技术，通过富有成本效益的方式实现减排。杨富强获得了物理学士学位和工业工程博士学位。



大学领袖

刘长喜，北京中医药大学

陈祝全 (Tan Chorh-Chuan)，新加坡国立大学

尼古拉斯·德克斯 (Nicholas Dirks)，加州大学伯克利分校

苏珊娜·福捷 (Suzanne Fortier)，麦吉尔大学

琳达·弗赖伊 (Linda P. Fried)，哥伦比亚大学梅尔曼公共卫生学院

爱丽丝·加斯特 (Alice P. Gast)，伦敦帝国理工学院

迈克尔·亨格诺尔 (Michael Hengartner)，苏黎世大学

姜成模 (Sung-Mo Kang)，韩国科学技术院

北野宏明 (Hiroaki Kitano)，系统生物学研究所

陈鸿波，清华科技园研究院

李相烨 (Sang Yup Lee)，韩国科学技术院

李静海 中国科学院

马斐森 (Peter Mathieson)，香港大学

安德鲁·摩尔 (Andrew W. Moore)，卡内基梅隆大学

迪安·欧尼斯 (Dean Ornish)，预防医学研究所

翁以登，香港科技大学

张东晓，北京大学

蒂埃里·佐玛侯 (Thierry Zomahoun) 非洲数学科学研究所

大学校长

北京中医药大学



刘长喜，现任北京中医药大学养生学研究所副所长、国家教育部养生学重点实验室副主任。兼任中华中医药学会养生康复分会副会长、世界中医药联合会养生分会副会长。他拥有博士学位。

新加坡国立大学



陈祝全 (Tan Chorh-Chuan) 是新加坡国立大学 (NUS) 的校长。1997年至2000年，他在新加坡国立大学医学系担任系主任；2000年至2004年，在新加坡卫生部医疗处担任负责人，同时兼任新加坡国立大学医学系教授。他是新加坡科技研究局的副主席和国立大学医学组织的董事会主席，还是新加坡金融管理局董事会成员、皇家医学院会员、澳大利亚皇家医学院会员、美国医师协会会员、波兰医学院会员和英国皇家地理学会会员。陈祝全曾荣获多个奖项。他拥有新加坡国立大学的医学博士学位，现在是一名肾内科医师。

加拿大麦吉尔大学



苏珊娜·福捷 (Suzanne Fortier) 是加拿大麦吉尔大学的校长。她是一名晶体学家，专注于开发数学和人工智能方法来测定蛋白质结构。她为晶体学数据挖掘技术的创新做出了巨大的贡献，帮助人们从大型结构数据库中获得新的见解。福捷是蛋白质工程网络卓越中心的成员，以及安大略机器人与智能系统和通信与信息技术研究所的研究员。

哥伦比亚大学梅尔曼公共卫生学院



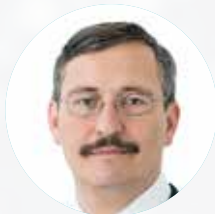
琳达·弗赖伊 (Linda P. Fried)，哥伦比亚大学梅尔曼公共卫生学院院长、公共卫生学教授。她是流行病学和老年医学领域的领先者，将其职业生涯奉献给了老龄健康科学。作为国际知名科学家，弗赖伊荣获奖项无数，并在众多的编辑和顾问委员会担任职务。她拥有威斯康星大学的学士学位、拉什医学院的医学博士学位以及约翰·霍普金斯大学彭博公共卫生学院的公共卫生硕士学位。

伦敦帝国理工学院



爱丽丝·加斯特 (Alice P. Gast)，伦敦帝国理工学院院长。她是世界著名的学术领袖、学者和研究人员。她的研究领域为表面和界面现象，尤其是复杂流体的行为。加斯特与他人合著发表了多篇论文，并出版了一本关于胶体和表面现象的经典教材。1985年至2001年间，她在斯坦福大学化学工程系担任教授，同时还是斯坦福同步辐射实验室的成员。

苏黎世大学



迈克尔·亨格诺尔 (Michael Hengartner)，苏黎世大学校长。他的主要研究领域为基本生物学作用过程，具体而言是生殖、细胞死亡、DNA损伤、神经生物学、微生物糖生物学和系统生物学方面。亨格诺尔教授拥有洛桑国际管理学院的工商管理硕士学位，并因在细胞死亡的分子基础方面所做的开创性研究而获得过多个奖项，其中包括瑞士拉特西斯国家研究奖。他在2010年荣获苏黎世大学瑞士信贷最佳教学奖。

韩国科学技术院



姜成模 (Sung-Mo Kang) 是韩国科学技术院院长。他是一名电气工程学家、教授、作家、发明家和企业家。姜成模于2007年被任命为加州大学摩萨德分校的第二任校长。他从事电子电路与系统的计算机辅助设计教学并著有大量相关著作。作为AT&T贝尔实验室的技术主管，姜成模主持了世界上第一个32位微处理器芯片的研发工作，还作为技术人员参与设计了基于卫星的私人通信网络。姜成模拥有15项美国专利，并因其在电气工程领域做出的开创性成就而屡获殊荣。

系统生物学研究所



北野宏明 (Hiroaki Kitano) 是系统生物学研究所(SBI)所长、东京大学与索尼电脑科技实验室总裁兼首席执行官，以及冲绳科技学院和日本理化综合医学科学中心的项目负责人。因其领导的AIBO和QRIO机器人项目的研究，年度国际机器人大赛“机器人世界杯”得以在1997年创立。“机器人世界杯”的目标是到2050年打造出一支能够战胜世界最强球队的自动机器人足球队。北野宏明在系统生物学，包括系统生物学标记语言方面做出了巨大的贡献。

清华科技园研究院



陈鸿波，清华大学启迪创新研究院副院长。他在清华科技园的规划、发展和经营方面积累了十余年的经验，尤其擅于创新服务体系，为中小型高科技企业提供帮助。此外，他一直在国际科技园协会董事会担任董事职务。

韩国科学技术院



李相烨 (Sang Yup Lee)，现任韩国科学技术院(KAIST)院长，也是该学院化学与生物分子工程、生物与大脑工程及生物科学特聘教授。作为全球领先的生物工程与生物技术专家之一，他的主要研究领域包括代谢工程、生化工程、生物聚合物、定向进化、细胞表面展示、手性化合物、基因芯片、蛋白质组学与硅生物技术。

中国科学院



李静海是中国科学院教授兼副院长。他创建了针对气固两相体系的能量最小多尺度作用模型，该模型可扩展到许多不同的复杂体系。他还参与了清洁煤技术的研究工作。李静海担任着多个国际期刊的编辑委员会及国际顾问委员会的职务。他获得过各种国内和国际奖项及荣誉。他拥有中国科学院过程工程研究所的博士学位，并在纽约城市大学和瑞士联邦理工学院进行博士后研究。

香港大学



马斐森 (Peter Mathieson)，香港大学校长、副校监。他是一名教师、临床医师、医学研究者和学术领袖。他是一名杰出的肾病学家，专注于研究自身免疫性肾病，并在制定研究和创新战略方面拥有丰富的经验。

卡内基梅隆大学



安德鲁·摩尔 (Andrew W. Moore) 是卡内基梅隆大学计算机科学学院第五任院长。2006年，他设立了谷歌公司匹兹堡办公室。在谷歌任职期间，他领导了多个项目，致力于改善用户的广告和购物体验，并且协助打击欺诈行为。同时，他也负责开发新的产品和服务。摩尔对包括大数据在内的诸多领域有研究，善于运用统计方法和数学公式处理海量的信息。他取得的研究成果包括提高机器人及其他自动化系统的能力，使其能够感知周围世界并作出正确反应。凭借在机器学习、数据挖掘、统计人工智能等领域的突出贡献，以及将相关技术转让给企业和政府的举措，他荣获国际人工智能促进协会 (AAAI) 会士称号。

预防医学研究所



迪安·欧尼斯 (Dean Ornish) 是非营利性预防性医学研究机构的创始人和主席，也是加州大学旧金山分校的临床医学教授。他从贝勒医学院获得医学博士学位，之后在哈佛医学院担任临床医学研究员，并且在麻省总医院内科完成了住院实习。在过去的36年中，欧尼斯一直专注于临床研究，并且经过试验首次表明，全面改变生活方式或许可以在不借助药物或者手术的条件下缓解严重的冠心病症状。

香港科技大学



翁以登，现任香港科技大学副校长，分管大学拓展事务。加入香港科技大学之前，他获得了爱荷华大学的学士学位以及华盛顿大学的数学硕士学位和数学博士学位。此外，他还是纽约外交关系委员会会员。

北京大学

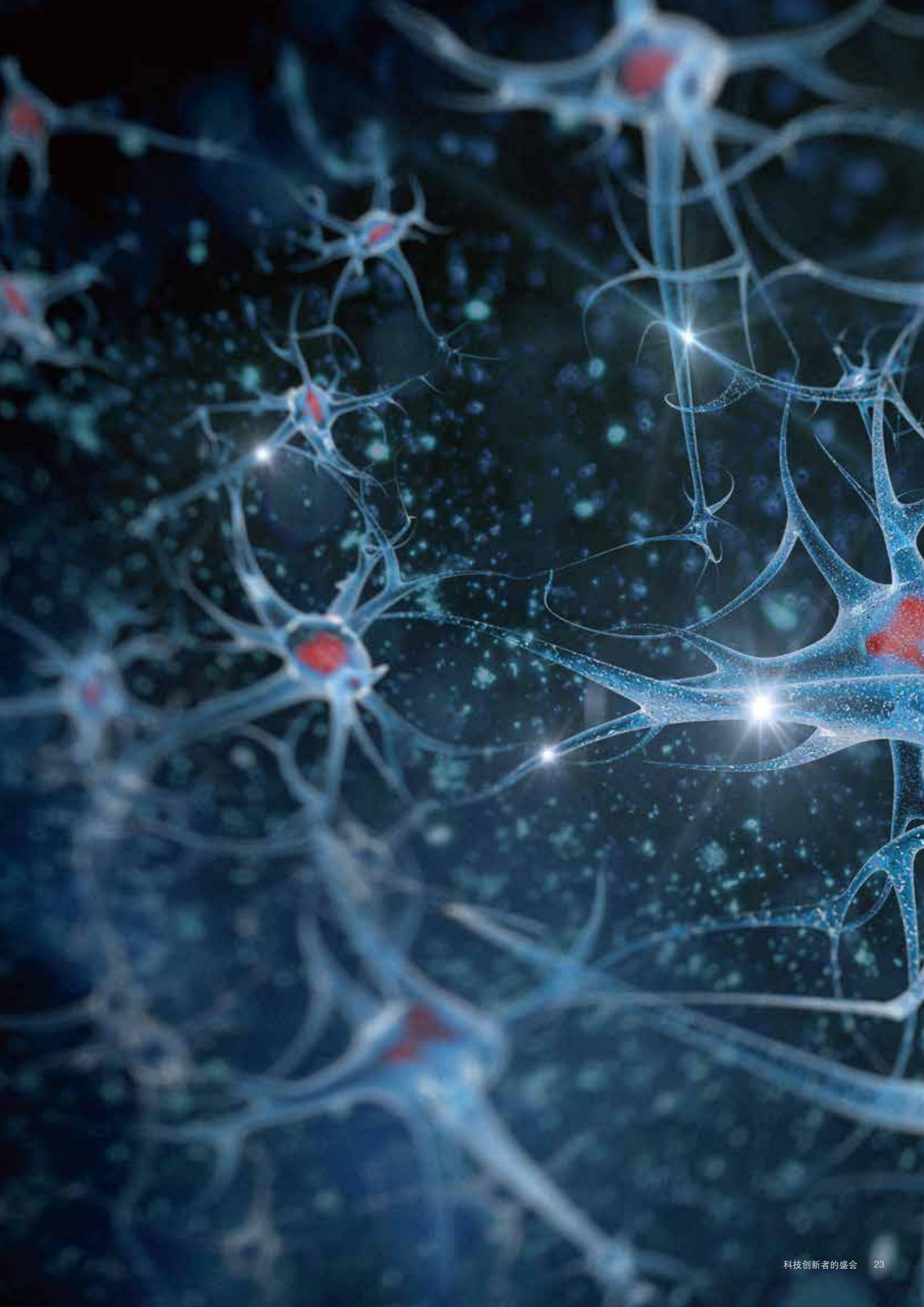


张东晓是北京大学工学院院长和终身讲席教授。他还是美国南加州大学讲席正教授（终身制）、俄克拉荷马大学石油和地质工程系米勒讲席正教授和美国拉萨拉莫斯（Los Alamos）国家实验室高级研究员。张东晓著有专著两本，并且发表了110多篇经同行评议的论文。他分别于1992年和1993年在美国亚利桑那大学获得水文学硕士和水文学博士学位。他是地下水文学、非常规油气开采和二氧化碳地质埋藏领域的国际著名学者。

非洲数学科学研究所



蒂埃里·佐玛侯（Thierry Zomahoun）是非洲数学科学研究所（AIMS）所长兼首席执行官。他带领着非洲第一个、也是非洲最大的数学科学卓越中心网络的发展。在他任期内，非洲数学科学研究所已发展成为一个由来自超过36个国家的世界级学者和学术人员组成的全球网络，以及由数百名来自41个非洲国家的校友组成的范非洲毕业生机构。2013年，佐玛侯发起了AIMS“下一个爱因斯坦论坛”（NEF）。这是一个全球的科学论坛，旨在使非洲成为下一个全球科学、创新和青年创业中心。佐玛侯毕业于贝宁国立大学、麦吉尔大学、蒙特利尔高等商学院和日内瓦大学。



传播专家

尼克·坎贝尔 (Nick Campbell) , 自然出版集团

菲利普·坎贝尔 (Philip Campbell) , 自然出版集团

I-han Chou, 自然出版集团

杰弗瑞·德拉赞 (Jeffrey M. Drazen) , 《新英格兰医学杂志》

玛丽特·迪克里斯汀娜 (Mariette DiChristina) , 《科学美国人》杂志

苏珊·戈德堡 (Susan Goldberg) , 《国家地理》杂志

弗雷德·古特尔 (Fred Guterl) , 《科学美国人》杂志

夏洛特·豪格 (Charlotte Haug) , 《挪威医疗协会杂志》

乔·帕尔卡 (Joe Palca) , 美国国家公共电台

詹姆斯·鲍威尔 (James T. Powell) , 汤森路透

纳奥米·奥雷斯克斯 (Naomi Oreskes) , 哈佛大学科学史系

克里夫·兰塞姆 (Cliff Ransom) , 《大众科学》杂志

迈克尔·西格尔 (Michael Segal) , 《鸚鵡螺》杂志

黄永坚, 《新英格兰医学杂志》

肖瑞平, 《新英格兰医学杂志》

传播专家

自然出版集团



尼克·坎贝尔 (Nick Campbell) 是《自然》杂志的执行主编，负责杂志的合作项目和增刊。坎贝尔在澳大利亚南十字星大学获得进化与种群遗传学博士学位，在昆士兰大学的分子与微生物科学学院及分子生物科学研究所的史蒂夫·贝克 (Steve Barker) 小组开展博士后研究工作。他在遗传学领域从事了长达10年的研究工作，随后加入了自然出版集团。自2001年起，他在自然出版集团担任多个编辑职务。

自然出版集团



菲利普·坎贝尔 (Philip Campbell) 是《自然》杂志的主编，他在全球领导大约90名编辑，他直接负责编辑《自然》杂志的社论内容，同时也会撰写部分社论。他的职责是确保《自然》杂志维持自身应有的学术质量与诚信。他是《自然》杂志母公司自然出版集团执行委员会成员。他获得了伦敦大学玛丽皇后学院天体物理学硕士学位，随后在莱斯特大学获得高层大气物理学博士学位。

自然出版集团



I-han Chou, 《自然》杂志生物学方向高级编辑。她总体上负责的领域包括感觉与运动系统、决策、执行功能、精神疾病以及神经科学。她拥有哈佛大学的学士学位和麻省理工学院的博士学位，并曾在加州大学开展博士后研究。

《新英格兰医学杂志》



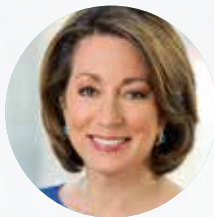
杰弗瑞·德拉赞 (Jeffrey M. Drazen) 于 2000 年加入《新英格兰医学杂志》并担任其主编，负责审查所有编辑的内容和制度。他曾在美国《临床研究杂志》(Journal of Clinical Investigation)、《美国呼吸细胞和分子生物学杂志》(American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology)，以及《美国医学杂志》(American Journal of Medicine) 担任副主编及编委会成员。德拉赞是胸腔医学领域的专家，目前还在积极参与一个研究项目。迄今为止，围绕肺生理学、哮喘发病机理等主题，他已经发表了300多篇文章。1999年，他在美国胸腔学会的年会上以 Amberson 演讲者 (Amberson Lecturer) 的身份发表了重要演说 (该身份授予那些在胸腔学领域及临床实践中做出重大贡献的人，以表达对胸腔疾病及肺结核领域国际权威 James Burns Amberson 的敬意)。2000年，为了表彰其在胸腔疾病研究领域的贡献，马萨诸塞州胸腔学会 (Massachusetts Thoracic Society) 授予他 Chadwick 奖章。

《科学美国人》



Mariette DiChristina是《科学美国人》杂志 (Scientific American) 的负责人, 她还负责该杂志的网站、《科学美国人心智》杂志 (Scientific American Mind) 以及所有在市场上出售的特刊。在《科学美国人》166 年的历史中, 她是第一位女性掌门人。在她的领导下, 该杂志获得了2011年美国国家杂志奖的卓越杂志奖。她还是公民科学联盟组织 (Citizen Science Alliance) 的顾问; 2011 年入选美国科学促进会 (AAAS) 会士 (会士是一个荣誉头衔, 以表彰那些在促进科学和推广科学应用方面做出杰出贡献的人); 2009—2010年担任拥有2,500名会员的美国国家科学作家协会 (National Association of Science Writers) 会长。此外, 她还曾多年担任纽约大学研究生项目“科学、卫生与环境报告”的客座教授。DiChristina 还经常在各高校和学术机构做讲座, 包括纽约科学院、加利福尼亚科学院、耶鲁大学和纽约大学。她曾荣获多个奖项。

《国家地理》杂志



苏珊·戈德堡 (Susan Goldberg) 是《国家地理》杂志的主编。此前, 她在华盛顿特区的彭博新闻社工作, 担任联邦、州和地方等各级政府报道的执行主编。Goldberg拥有密歇根州立大学新闻学学士学位, 一直活跃于专业的新闻机构, 并曾担任美国新闻编辑协会的主席、新闻与大众传媒教育认证委员会 (ACEJMC) 的理事会成员。她现在还担任美国西北大学Medill新闻学院监事会的联席主席。

《科学美国人》



弗雷德·古特尔 (Fred Guterl) 是《科学美国人》的执行主编, 在他的带领下, 该杂志在其169年的历史中, 于2011年首次获得美国杂志编辑学会颁发的“综合卓越奖” (General Excellence Award)。此前, 他曾担任美国《新闻周刊》国际版的副主编、《发现》 (Discover) 杂志和电气电子工程师学会 (IEEE) 会刊《Spectrum》的编辑。Guterl拥有罗彻斯特大学的电气工程学士学位, 并曾经在普林斯顿大学教授科学写作课程。

《挪威医疗协会杂志》



夏洛特·豪格 (Charlotte Haug) 是挪威唯一一家经过同行评议的综合性医学期刊《挪威医疗协会杂志》的主编。自2002年以来, 她一直担任国际医学期刊编辑委员会 (International Committee of Medical Journal Editors) 的成员; 自2005年以来, 她一直担任国际出版伦理委员会 (Committee on Publication Ethics) 的理事会成员。她拥有奥斯陆大学的医学博士学位和传染病与免疫学博士学位。在国家医院 (National Hospital) 从事十年临床医疗与研究之后, 她开始关注挪威医疗体系的重点工作安排与监管, 并曾在挪威国家卫生委员会 (National Board of Health) 和卫生部 (Department of Health) 工作。她曾担任挪威国家卫生委员会专业医疗部门的负责人, 并曾在斯堪的纳维亚地区最大的独立研究机构SINTEF Unimed负责卫生政策研究。她的主要研究方向为国际医疗体系的比较研究。

美国全国公共电台
(NPR)



乔·帕尔卡 (Joe Palca) 是美国全国公共电台 (NPR) 的科学记者。自1992年加入NPR以来, Palca 报道了大量以科学为主题的新闻, 从生物医学研究到天文学等等不一而足。帕尔卡曾是《自然》杂志驻华盛顿的新闻编辑, 也曾是《科学》杂志的资深记者。帕尔卡撰写的许多新闻与科学稿件为他赢得了众多荣誉和奖项, 其中包括美国国家科学院的“传播奖”、美国科学作家协会的“科学普及奖” (Science-in-Society Award)、美国化学学会的“James T. Grady-James H. Stack 大众化学传播奖”、美国科学促进会的“新闻奖”, 以及“Victor Cohn 卓越医学写作奖”。帕尔卡拥有加州大学圣克鲁兹分校心理学博士学位, 他还曾在该校从事睡眠生理学研究。

汤森路透



詹姆斯·鲍威尔 (James T. Powell) 是汤森路透的首席技术官, 负责公司的技术事务与战略, 其中包括应用新兴技术推动智能信息的开发与传播。此前, 他曾担任市场事业部的首席技术官。在汤森路透14年的工作生涯里, 鲍威尔曾担任多个高级管理职位, 其中包括整个公司的首席技术官、产品开发首席技术官与全球负责人、技术战略负责人, 以及路透金融事业部首席技术官。他拥有伦敦帝国学院数学学士学位与工业机器人硕士学位。

哈佛大学科学史系



纳奥米·奥雷斯克斯 (Naomi Oreskes) 是哈佛大学的科学历史教授, 同时也是地球与环境科学的兼职教授。她著作等身, 出版了多本书, 并发表了大量的文章和评论。她曾获得多个荣誉和奖项。最近获得的奖项是于美国历史协会颁发的2015年赫伯特·费斯奖 (Herbert Feis Prize), 以表彰她在传播通俗历史方面的杰出贡献。

《大众科学》



克里夫·兰塞姆 (Cliff Ransom) 是美国《大众科学》 (Popular Science) 杂志的主编, 并自2011年2月以来一直担任该杂志的执行主编。此前, 他还曾担任 Budget Travel 的副主编、《国家地理》探险频道的特写编辑。他的编辑生涯是从科学杂志开始起步的, 最初是在纽约科学院刊物 The Sciences 担任编辑, 然后又进入另一家科学杂志《发现》 (Discover) 担任编辑。在进入媒体行业之前, 他曾是纽约大学基因组实验室的一名研究人员, 并曾在纽约植物园的经济植物学实验室工作过。兰塞姆拥有纽约大学分子生物学学士学位。

《鹦鹉螺》杂志



迈克尔·西格尔 (Michael Segal), 《鹦鹉螺》 (Nautilus) 杂志主编。加入《鹦鹉螺》之前, 他曾担任《自然纳米技术》 (Nature Nanotechnology) 期刊编辑, 并在麻省理工学院从事博士后研究工作。他发表了多篇有关天体物理学、塑胶电子学、石油钻探和科学史的论文。他毕业于麻省理工学院, 荣获电子工程博士学位。

《新英格兰医学杂志》



黄永坚 (Gary Wong) 是《新英格兰医学杂志》编辑和香港中文大学儿科学系教授。黄永坚致力于研究过敏和自体免疫疾病的不同方面，特别是哮喘和相关过敏性失调的流行病学和环境决定因素。他是全球哮喘组织执行成员、国际儿童哮喘和过敏研究组织 (ISAAC) 研究团队指导委员会成员和亚太儿童过敏、呼吸病和免疫学会的执行成员。

《新英格兰医学杂志》



肖瑞平是《新英格兰医学杂志》的主编和《分子医学杂志》的副主编。她主要研究心脑血管与代谢性疾病，重点研究采用转化方法把实验室成果应用于临床。她目前正在开展的研究项目包括代谢综合症及心血管并发症的信号转导。



走在创新前沿的研究者

安娜·克劳迪亚·阿里亚斯 (Ana Claudia Arias) , 加州大学伯克利分校
艾伦·巴科斯 (Ellen Backus) , 德国马克斯普朗克高分子研究所
圣地亚哥·巴迪亚 (Santiago Badia) , 工程数值计算方法国际中心
福德里奇·巴廷·蕾克蕾 (Frédérique Battin-Leclerc) , 法国国家科学研究中心
约翰·布朗斯坦 (John Brownstein) , 哈佛医学院
贾丝汀·卡塞尔 (Justine Cassell) , 美国卡内基梅隆大学
陈子亭, 香港科技大学 陈国强, 清华大学
大卫·克里斯普 (David Crisp) , 美国加州理工学院
吴德凯, 香港科技大学
穆拉利·多雷斯瓦米 (Murali Doraiswamy) , 美国杜克大学
彼得·爱德华 (Peter Edwards) , 新加坡—苏黎世联邦理工大学中心
托马斯·艾利斯 (Thomas Ellis) , 伦敦帝国理工学院
Cho Eun Ae, 韩国科学技术院
丹尼尔·弗莱彻 (Daniel Fletcher) , 加州大学伯克利分校
安娜·冯特库贝塔·穆拉尔 (Anna Fontcuberta i Morral) , 瑞士洛桑联邦理工大学
冯雁, 香港科技大学
Lee Haeshin, 韩国科学技术院
马修·C·汉森 (Matthew C. Hansen) , 马里兰大学
贺克斌 清华大学
约翰·希普 (John Heap) , 伦敦帝国理工学院
Jung Hee Tae, 韩国科学技术院
艾米·赫尔 (Amy Herr) , 加州大学伯克利分校 帕米拉·海恩兹 (Pamela Hinds) , 斯坦福大学
拉尔夫·霍利斯 (Ralph Hollis) 卡内基梅隆大学
洪宜安 (Jason Hong) , 美国卡内基梅隆大学
黄霞 清华大学
蒋澄宇, 北京协和医学院
李金惠 清华大学
大卫·克鲁格 (David Klug) , 伦敦帝国理工学院
刘纪美, 香港科技大学
卢越琳 (Lynn Loo) 普林斯顿大学
汤姆·梅森 (Thom Mason) , 美国橡树岭国家实验室
马克·麦考林 (Mark McCaughrean) 欧洲太空总署
汤姆·米切尔 (Tom Mitchell) , 卡内基梅隆大学
丹尼尔·尼尔 (Daniel B. Neill) , 卡内基梅隆大学亨氏学院
劳拉·奈斯特伦 (Laura Nyström) , 苏黎世联邦理工学院
伊拉·努尔巴赫什 (Illah R. Nourbakhsh) , 卡内基梅隆大学
卡伦·波利齐 (Karen Polizzi) , 伦敦帝国理工学院
马克·帕斯特 (Mark Post) , 马斯特里赫特大学
司徒特·拉塞尔 (Stuart J. Russell) , 加州大学伯克利分校
唐纳德·萨多韦 (Donald Sadoway) , 麻省理工学院
兰迪·萨金特 (Randy Sargent) , 卡内基梅隆大学
阿尔蒂·辛格 (Aarti Singh) , 卡内基梅隆大学
肯尼斯·史密斯 (Kenneth Smith) 斯坦福大学
莉迪亚·索恩 (Lydia Sohn) , 加州大学伯克利分校
盖伊-巴特·斯坦 (Guy-Bart Stan) , 伦敦帝国理工学院
夏娜·斯图拉 (Shana Sturla) , 苏黎世联邦理工学院
法赫米·塔拉齐 (Fahmy Tarazi) , 哈佛医学院
伊曼奴·特斯梅里 (Emmanuel Tsismelis) , 欧洲核子研究委员会
王宁, 香港科技大学
威廉·惠特克 (William L. Whittaker) , 卡内基梅隆大学
杨志宇, 香港科技大学
杨红, 苏黎世联邦理工学院
周蕾, 中国疾病预防控制中心

走在创新前沿的研究者

柔性电子系统



安娜·克劳迪亚·阿里亚斯 (Ana Claudia Arias) 是美国加利福尼亚大学伯克利分校电气工程与计算机科学学院的副教授。她于2001年获得英国剑桥大学物理学博士学位。阿里亚斯是施乐公司旗下重要研究机构帕克研究中心 (PARC) 的一位研究人员, 同时担任打印电子设备领域的经理。她的研究关注如何使用根据灵活的电子系统解决方案加工而成的电子材料。她运用打印技术来构建灵活的大区域电子设备和传感器。

水动态



艾伦·巴科斯 (Ellen Backus) 是德国马克斯普朗克高分子研究所的一位项目负责人。她的研究重点在于使用多维度的和频光谱来分析表面水结构和水动力。她拥有荷兰莱顿大学表面分子动力学博士学位。

磁流体动力学



圣地亚哥·巴迪亚 (Santiago Badia) 是西班牙加泰罗尼亚理工大学的副教授, 也是工程数值计算方法国际中心 (International Center for Numerical Methods in Engineering) 的兼任研究员, 同时担任该中心高性能科学计算部门 (High Performance Scientific Computing Department) 的负责人。巴迪亚致力于研究有限元法、数值分析和大规模计算, 并且对流固耦合问题和磁流体动力学系统也有所研究。他的研究成果的主要应用之一是模拟聚变反应堆的一些技术要素。巴迪亚曾荣获若干奖项。

反应与反应堆



福德里奇·巴廷·蕾克蕾 (Frédérique Battin-Leclerc) 是法国国家科学研究院 (CNRS) 的研究部主任。她的研究重点关注反应和反应堆。她著有《清洁燃烧, 开发详细的化学动力学模型》(Cleaner Combustion, Developing Detailed Chemical Kinetic Models) 一书, 这本书提供了一种先进的、多维度方法, 有助于对火焰呈现中的气粒转化过程进行建模。

计算流行病学



约翰·布朗斯坦 (John Brownstein) 是哈佛医学院的副教授, 也是波士顿儿童医院信息项目计算流行病学团队的负责人。他在耶鲁大学接受了流行病学专业课程培训。他的研究成果主要应用于疾病的监测、控制和预防。布朗斯坦曾就公共卫生的实时监测问题, 向世界卫生组织、美国国家医学院、美国卫生和公众服务部和白宫提出建议。他发表了100多篇关于流行病学和公共卫生的期刊论文。

人机交互



贾丝汀·卡塞尔 (Justine Cassell)，美国卡内基梅隆大学人机互动研究所教授、荣誉主任，主管技术战略和影响的助理副 教务长。20年来，她一直致力于开发能够保存和展示我们最具有人情味和人性化的能力的各种技术，以及宣传忽视社会准则的技术所带来的风险和机遇。她是美国科学促进会会士，拥有达特茅斯学院的学士学位、爱丁堡大学的硕士学位以及芝加哥大学的语言学 and 心理学博士学位。

物质的物理属性



陈子亭 (Che Ting Chan) 是香港科技大学的教授。他的研究方向包括应用基本原理和相关方法来研究物质的电子、结构和其他物理属性；表面物理学；光子带隙；以及材料物理学。陈子亭曾在美国能源部材料科学研究竞赛中荣获 “杰出科学成就奖 (固体物理)” 。

微生物生理学和代谢工程



陈国强是清华大学生命科学学院教授和国际期刊《生物技术》 (Journal of Biotechnology) 的编辑。他一直致力于研究微生物生理学、代谢工程和发酵工程前沿。自加入清华大学以来，陈国强在国际期刊上发表了200多篇论文，引用次数超过5000次 (H指数35)。他的研究成果已经获批23项专利，并且有36项专利还在申请之中，这些技术已经帮助多家公司成功实现了微生物合成高分子材料聚羟基脂肪酸酯 (PHA) 的批量生产。

空间探索



大卫·克里斯普 (David Crisp) 是美国加州理工学院喷气推进 实验室的资深研究科学家。自1984年获得普林斯顿大学地球流体力学博士学位以来，他一直致力于研发用于金星、地球和火星的远程传感和气候模型的辐射转移算法。他对于原位大气结构和气象工具的研究对美国国家航空航天局 (NASA) 的技术项目做出了贡献。在1998年到2001年期间，他曾担任美国国家航空航天局新千年项目的首席科学家。

人工智能和语言



吴德凯是香港科技大学计算机科学与工程学院的教授。他的跨学科研究涉及语言、音乐、人工智能、认知、进化和文化等。2011年，凭借他对机器习得不同语言间关系的开拓性贡献，他被吸纳为国际计算语言学学会 (ACL) 的创始会员。他的研究为开发现代统计机器翻译技术奠定了基础，并且打造了世界上第一个网络翻译器。

认知和情绪健康



穆拉利·多雷斯瓦米 (Murali Doraiswamy) 是美国杜克大学精神病学和行为科学教授。他指导了一项领先的临床试验，重点研究如何理解认知和情绪健康机制，以及开发新的个人诊断工具 and 治疗方法 (包括行为和药理) 用于加强神经认知。他是杜克大学大脑与社会研究团队执行委员会的成员，这一研究团队致力于探索认知、情绪和行为等方面的研究如何助力解决当前的一些主要社会挑战。他也研发出了许多正被广泛使用的治疗临床抑郁症和老年痴呆症的方法。

公共政策中的城市、生态和科学



彼得·爱德华 (Peter Edwards) 是新加坡—苏黎世联邦理工大学 (ETH) 中心未来城市实验室 (Future Cities Laboratory) 的项目主任，他的研究重点是科学技术在改善公共政策方面的应用。自1993年以来，他一直担任苏黎世联邦理工大学植物生态学的教授，以及环境系统科学系的系主任。同时，他也是环境从业者专业组织——生态和环境管理研究院的创始人和第一任执行秘书长。

合成生物学



托马斯·艾利斯 (Thomas Ellis) 是伦敦帝国理工学院合成生物学的资深讲师。他指导合成生物学领域的实验研究，主要关注基因工程、基因组设计、DNA序列功能、生物工程标准、极端生命和抗生素合成。他的实验室重点研究常规网络的构建，以及理解如何用各组成部分定制基因。

材料科学



Cho Eun Ae是韩国科学技术院 (KAIST) 材料科学与工程系的副教授。

生物工程和医学设



丹尼尔·弗莱彻 (Daniel Fletcher) 是美国加利福尼亚大学伯克利分校生物工程学教授。他的实验室主要研究细胞运动的分子基础。他尤其感兴趣的是细胞骨架如何生成、输送和应对外力，他希望能够确定这些细胞骨架是如何协调这些外力来改变细胞形状的，例如那些细胞运动中所涉及的外力。为了给上述研究创造条件，他正在研发新的工具和测量技术来量化细胞和分子力学。他的工具包括光学显微镜、原子力显微镜 (AFM)、光学捕获、微细加工、生物物理建模和仿真。他目前正在研发辅助疾病临床诊断和治疗的医学设备。

半导体材料



安娜·冯特库贝塔·穆拉尔 (Anna Fontcuberta i Morral) 是瑞士洛桑联邦理工大学 (EPFL) 半导体材料实验室的负责人。她的研究主要关注半导体纳米导线的合成、新型纳米外延异质结构、光学和输送实验以及太阳能电池。

智能系统



冯雁 (Pascale Fung) 是香港科技大学电子及计算机工程学系的教授。冯雁的研究兴趣主要在于构建可以理解人类、具备同理心的智能系统。为了实现上述目标，她具体研究统计自然语言处理、口语体系和音乐信息检索。

生体模仿学



Lee Haeshin是韩国科学技术院 (KAIST) 化学系的教授。他的研究方向是仿生学，即应用自然中找到的系统来研究和设计工程系统。他目前正在研发一种应用于生物医药的新型粘合剂，其灵感来源于在有水条件下也能展现强力粘合能力的贻贝粘合分子。他的研究成果未来可能应用于医药生物粘合剂、给药、细胞疗法表面改性和超疏水/亲水表面等领域。

土地覆盖制图



马修·C·汉森 (Matthew C. Hansen) 是马里兰大学地理科学系的教授。作为一名远程传感科学家，他专攻大面积土地覆盖和土地使用变化制图。他的研究重点是通过改善算法、数据输入和专题输出，实现区域、大陆、全球规模的土地覆盖变化制图。这些地图可以提供更加丰富的信息，帮助人类更好地进行自然资源管理，包括毁林和生物多样性监测。这些地图也可以为其他科学家所用，进一步开展碳、气候和水文建模等方面的研究。

空气污染控制



贺克斌是清华大学环境学院院长。他是空气污染控制领域的专家，专门研究机动车排放评估及控制以及地区排放清单和控制策略。他撰写了许多关于可持续城市交通和运输方面的文章和书籍，并拥有清华大学环境工程专业博士学位。

合成生物学



约翰·希普 (John Heap) 是伦敦帝国理工学院生命科学系合成生物学讲师。他的研究团队驻在合成生物学与创新中心 (Center for Synthetic Biology and Innovation, CSynBI)。他的研究方向为：设计和构建能够以自然界中无法观察到的方式有效处理物质、能量和信息的合成生物体系。他的研究包括基础生物技术的演变及其实际应用，主要是在化学生产和健康卫生领域的应用。该研究的一大重点是研发能够利用不同工业有机物来实现合成生物系统的可靠方法。

化学和生物分子工程



Jung Hee Tae是韩国科学技术院 (KAIST) 化学和生物分子工程系的教授。

生物系统工程



艾米·赫尔 (Amy Herr) 是美国加利福尼亚大学伯克利分校的生物工程教授。她的研究方向针对分析复杂生物系统的工程创新，这是解决基础生物系统和应用临床研究中重要问题的前提。她在研究中以生物、材料科学和分析化学为强大基础，同时借鉴采用了化学工程、机械工程和电气工程等领域的多种研究方法。赫尔努力推进生物学和医学的“数学化”。

技术与社会



帕米拉·海恩兹 (Pamela Hinds) 是斯坦福大学管理科学和工程学副教授。她研究技术对于各个群体的影响。海恩兹针对按地理分布的工作组，特别是那些跨国界的工作组的动态进行了大量的研究。她的研究议题包括：研究文化、语言、身份认同、冲突以及面对面会议在促进知识共享和协作方面的作用等。她的研究对象还包括在工作环境中的专业服务机器人，观察人们是如何理解这些机器人的，以及这些机器人对工作实践有何影响。

硬件系统



拉尔夫·霍利斯 (Ralph Hollis) 是卡内基梅隆大学机器人研究所的科研教授。他的研究涉及创造新的创新硬件、软件和系统。他正在改进小型高精度机电产品的组装，例如计算机存储设备、医疗设备、通讯设备和其他高密度机电设备。此外，他还从事人机交互研究，以真正实现与医药、计算机增强型设计和遥控操作最终应用之间的透明、高保真的互动，包括显微级和纳米级物体的缩放操作。霍利斯还开发了动态稳定的智能移动机器人，包括滚动机器人和步行机器人。

人机交互



洪宜安 (Jason Hong) 是卡内基梅隆大学计算机科学学院人机互动研究所的副教授。他的研究方向为普适计算、隐私和安全。他著有《网站设计》(The Design of Sites) 一书，这是一本很受欢迎的网页设计著作。洪宜安还是袋熊安全技术公司 (Wombat Security Technologies) 的联合创始人，该公司重点关注计算机安全的人性化一面。洪宜安在加利福尼亚大学伯克利分校获得博士学位，在乔治亚理工学院获得学士学位。

污水处理



黄霞是清华大学环境学院环境模拟与污染控制国家重点联合实验室主任兼教授。她的工作包括针对水和污水处理的混合膜技术、同步发电和污水处理技术的微生物燃料电池、新型生物脱氮除磷工艺、污泥减量与资源回收。黄霞还担任中国《环境科学与工程前沿》期刊的执行副主编，并在过去五年里发表了100多篇论文。她拥有日本东京工业大学环境化学与工程专业的博士学位。

分子发病学



蒋澄宇，北京协和医学院生物化学和分子生物学系教授、系主任。她的研究旨在阐述RNA病毒（如SARS病毒、H5N1禽流感病毒、甲型H1N1流感病毒和艾博拉病毒）的分子致病机理，探索纳米物质导致急性肺损伤的分子致病机理。她在众多同行评审期刊发表了大量著作，并发明了多项国际专利。她获得了无数荣誉，其中包括长江学者、中国青年女科学家及国家

污染和废物控制



李金惠是清华大学环境学院的教授，同时还担任巴塞尔公约亚太区域中心执行主任，该中心由联合国环境规划署巴塞尔公约秘书处直接领导。李金惠从1983年开始进行环境科学研究，现在主要集中在电子废物和危险废弃物的管理和处理技术、固体废物的污染控制工程、环境风险评估和土壤污染整治领域。

化学生物



大卫·克鲁格 (David Klug) 是伦敦帝国理工学院化学学院自然科学系的教授。他是化学生物学研究院 (Institute of Chemical Biology) 的联合创始人和主席，该研究院负责统筹化学生物学的教学和研究活动。他同时也负责单细胞蛋白质组项目 (Single Cell Proteomics Project)，该项目总投入500万英镑，由八个研究团队跨学科通力协作，共同研发和应用新型平台技术，实现高产出的单细胞分析。他同时担任自然科学学院和医学院研究委员会的成员，具体负责转化研究。

基于 LED 的照明



刘纪美 (Kei May Lau)，香港科技大学教授。在2000年加入香港科技大学之前，她在美国马萨诸塞州工作多年，积累了丰富的实业和学术经验。她预见到了固态照明革命的到来，并成立了光电技术中心，致力于研究 LED、LED 照明和显示技术。她被认为是大中华地区开启此类研究的先锋人物之一，并因此获得了良好的国际声誉。她的研究目标是将创新思想转化为商业成果。

生物工程



卢越琳 (Lynn Loo) 是普林斯顿大学化学及生物工程系的工程学教授。她的研究主要集中在针对轻质低成本可扩展塑胶电路和太阳能电池的复合材料结构开发。作为Andlinger能源环境中心外部合作伙伴关系部的副主任，她还负责领导普林斯顿分支机构网络 (Princeton Affiliates Network)，该机构促进教师-学生-医生之间的互动，并推动校园技术转让。她的研究已扩大到包括宏观能源系统分析和液体燃料产生过程的碳平衡。她于2001年在普林斯顿大学获得博士学位。

凝聚物质



汤姆·梅森 (Thom Mason) 是美国橡树岭国家实验室主任。他是一名凝聚态物质物理学家，其主要的研究手段是利用X光和热动力学测量法，进行中子散射。作为实验室主任，他负责多个科学与能源研发项目，涵盖物理学、生物学和化学等学科的基本研究；能源生产、配送和最终使用；以及国家能源安全项目。其运营职责包括一个核反应堆、一个大功率质子加速器、多项保密活动以及许多科研设施和 建设项目。

太空探索



马克·麦考林 (Mark McCaughrean) 是欧洲太空署的高级科学顾问。他负责沟通来自欧洲太空署天文学家、太阳物理性、行星和基础物理学任务的科学成果。他的个人研究涉及采用先进地面望远镜和太空望远镜对恒星形成及其行星系统的观测研究。马克是美国宇航局/欧洲太空署/加拿大航天局詹姆斯·韦伯太空望远镜科学工作小组的交叉学科科学家。他拥有爱丁堡大学的博士学位。

机器学习、人工智能 和认知神经科学



汤姆·米切尔 (Tom Mitchell) 是卡内基梅隆大学计算机科学学院 E. Fredkin 大学教授兼机器学习系主任。米切尔凭借其在机器学习、人工智能和认知神经科学等学科发展方面的贡献而声名卓著，也是教科书《机器学习》(Machine Learning) 的作者。自2010年以来，他一直担任美国国家工程院院士。同时，他也是美国科学促进会会员和人工智能发展协会会员。

机器学习与人工智能



丹尼尔·尼尔 (Daniel B. Neill) 是卡内基梅隆大学亨氏学院 (Heinz College) 信息系统学副教授，主持事件与模型探测实验室以及机器学习与政策联合博士项目。凭借在公益机器学习和事件探测方面的成就，他获得了美国国家科学基金会的NSF杰出青年科学家奖 (Career Award)。尼尔的研究兴趣包括机器学习、数据挖掘、人工智能和医疗信息系统，特别是针对大规模真实数据集中的新兴事件和其他异常或有意义的模型，设计自动探测和调查方法。这一工作的应用包括极早探测可能爆发的疾病、预测暴力犯罪的新模式和探测诊所环境中患者护理的异常模型，以及应对国土安全挑战。

食品生物化学



劳拉·奈斯特伦 (Laura Nyström)，苏黎世联邦理工学院食品生物化学助理教授。主要研究谷物及其他植物材料中的膳食纤维及相关植物化学物。其所在课题组致力于研究加工和储存过程中可能对食物具有有益健康效益的化合物产生影响的化学和生化反应；对作为原料的各种谷物/植物进行评估；并寻找改进各种组分功能的途径。奈斯特伦拥有芬兰赫尔辛基大学的食物科学硕士学位和博士学位。

人机交互



Illah R. Nourbaksh是卡内基梅隆大学机器人研究所的机器人学教授。十多年来，他一直致力于探索人机交互，创造人类和机器人之间充分、有效和令人满意的互动。他的研究重点是人机协作，系统中的机器人代理和人类代理具有统一的目标或效用函数。最近，他分析了研究实验室在面向实践群体的深远设计、传播和扩展中的作用。这一工作模型结合了参与式设计、基于设计的思考和机器人创新，从而对具体的现实问题产生积极的社会影响。

自我修正生物体



卡伦·波利齐 (Karen Polizzi) 是伦敦帝国理工学院自然科学系讲师。其实验室的主要课题是，结合体内生物传感器和合成生物学，探测和纠正牢房中的“不良行为”。她的最终目标是研发出能够自我纠正的生物体。

试管肉



马克·帕斯特 (Mark Post) 是马斯特里赫特大学生理学教授和生物医学技术系副主任。2008年，他作为埃因霍温科技大学组织工程学教授，首次在荷兰政府资助的项目中调查“试管肉”。此后，他主持了一个项目，使用奶牛的肌肉细胞制造预加工肉产品。帕斯特拥有乌特勒支大学医学学位，并曾接受肺病药物学的博士课程培训。

人工智能



司徒特·拉塞尔 (Stuart J. Russell) 是加州大学伯克利分校计算机科学教授、智能系统中心主任和Smith-Zadeh工程学讲席教授。他发表了100多篇论文，涉及人工智能领域的广泛课题。他1982年获得牛津大学物理学学士学位（一等荣誉），1986年获得斯坦福大学计算机科学博士学位。

电化学



唐纳德·萨多韦 (Donald Sadoway) 是麻省理工学院John F. Elliott 材料化学教授。他的研究目的是为技术建立科学基础，以环保的方式，有效使用能源和自然资源，涵盖工程应用到支持性的基础科学。他的研究主题是非水介质中的电化学。萨多韦拥有多伦多大学化学冶金学博士学位。

数据集和复杂系统



兰迪·萨金特 (Randy Sargent) 是卡内基梅隆大学高级系统科学家。他研究可探索项目 (Explorables project)，致力于开发交互式探索和理解大数据集和复杂系统 (包括空气和水质量、个人健康、就业和经济趋势) 的方式。作为谷歌地球引擎团队的客座科学家，萨金特也帮助研究和开发延时可探索地图。在加入卡内基梅隆大学和谷歌之前，他帮助在NASA Ames研究中心的智能机器人团队开发行星探测器软件，并创办或参与创办了两个成功的科技公司。萨金特拥有麻省理工学院媒体实验室的理学硕士学位，并在该实验室研发出了可程式积木 (Programmable Brick)，即乐高机器人的研究原型。

机器学习发展



阿尔蒂·辛格 (Aarti Singh) 是卡内基梅隆大学机器学习发展助理教授。从庞大混乱的数据集中提取有意义的信息要求实现两个相互矛盾的目标，即计算效率和统计最优。她的研究目标是理解两者的基本取舍，设计出能够学习和利用数据 (以串、图、子空间和集合形态存在) 固有结构的算法，实现对上述两个目标的取舍。此外，她也研究如何通过设计交互式算法，利用获得、储存和处理数据之地点、内容和方式的明智选择，以改进此等取舍。她的长远目标是提出智能机器学习算法的新范式，通过反馈持续学习，并与人类协作，作出高质量的决定，从而促进自动化科学和社会探索的发展。

移动性和独立性



肯尼斯·史密斯 (Kenneth Smith) 是斯坦福大学斯坦福长寿研究中心移动性分部的总监兼高级研究学者，他主要专注于借助斯坦福的研究，来帮助个人在生活方式变化和人工环境改变中保持移动性和身体独立性。史密斯拥有20多年的管理经验和工程经验，包括在计算、航天和太阳能产业中担任的多个职务。他与斯坦福大学教师密切合作，获得了特殊的专业知识，因此在英特尔工作时，他不仅将该等专业知识用于开发项目，而且深入参与大学研究实验室的网络创建和管理。他还担任AgeTech West顾问委员会的职务，并拥有伊利诺伊大学机械工程学士学位和华盛顿大学硕士学位。

机械工程



莉迪亚·索恩 (Lydia Sohn) 是加州大学伯克利分校机械工程学副教授。她的研究重点是开发和采用定量技术，从超高分辨率成像 (PALM 和 STORM) 到微/纳米加工技术和高分辨率基因组分析，对单细胞进行分析。她目前致力于识别全血中的循环癌细胞 (CTC)；建立快速诊断工具，识别急性早幼粒细胞白血病；研究乳腺癌干细胞如何与微环境相互影响。此外，她还研究一系列复杂的化学和机械因子。

控制工程合成生物学



盖伊-巴特·斯坦 (Guy-Bart Stan)，伦敦帝国理工学院生物工程系工学部合成生物学工程设计准教授。盖伊-巴特·斯坦 (Guy-Bart Stan) 是帝国理工学院控制工程合成生物学小组负责人，生物工程系及合成生物学与创新中心的学术成员。在合成生物学领域，他的研究兴趣是使用系统和控制理论概念分析、设计和控制生物系统；以及开发和应用基于数据的最优控制方法，实现对技术和生物系统的严密、最优控制，例如，强化学习算法，将其用于设计针对严重疾病（如癌症和HIV）的“最优药物调配” (optimal drug scheduling) 疗法，或自然/合成生物基因调控网络的最优控制。

营养毒理学



夏娜·斯图拉 (Shana Sturla) 是苏黎世联邦理工学院健康科技系副教授。从2009年11月开始，她也主持食品和营养毒理学实验室的工作。她的研究目标是，理解食品衍生天然产品或派生物等化学物质如何影响发病和治疗。斯图拉拥有加州大学伯克利分校化学学位和麻省理工学院博士学位。在明尼苏达大学癌症中心进行博士后研究后，任该校副教授（2004到2009年）。她曾获得多个奖项。

神经学和精神疾病



法赫米·塔拉齐 (Fahmy Tarazi) 是哈佛医学院教授。他在病 理生理学、神经病理学以及神经学和精神疾病（包括阿尔茨海默症、精神分裂症、失眠）的药物疗法方面具有丰富经验。塔拉齐在七份生物医学和医学期刊的编委会任职。他也获得国内外一流研究所和学会颁发的多个奖项，是国内外多个学会和协会的成员。塔拉齐参与了多家制药业创业公司，并担任大型制药和生物科技公司及风投公司的顾问。

子物理学



伊曼奴·特斯梅里 (Emmanuel Tsesmelis) 是欧洲核子研究委员会 (CERN) 高级物理学家和国际关系副主任。作为实验粒子物理学家，他的职业生涯包括在CERN和多个大学的科学研究、学术教育、科学传播、国际关系和管理岗位任职。1998年，他加入CERN大型强子对撞机的CMS协作计划，这是宣布发现希格斯玻色子的两个实验之一。

材料物理学



王宁是香港科技大学物理学教授、材料测制实验所主任。他的研究兴趣在于材料物理学的基础问题，特别是1D和2D纳米材料制备和性能表征。代表性成果包括发现八边准晶体、氧化物辅助1D 纳米结构制备技术以及世界上最小的超导纳米碳管。王宁发表/合作发表了超过200篇研究论文，获得过吴健雄物理学奖、国家自然科学基金和亚洲杰出成就奖。

机器人科学



威廉·惠特克 (William L. Whittaker)，卡内基梅隆大学机器人学教授、野外机器人中心主任。同时也是美国国家工程院院士和美国人工智能协会研究员。惠特克也创办了多家公司，包括 Red Zone Robotics 和 Astrobotic Technologies，并担任 Astrobotic 董事长和首席科学家。惠特克的经历包括：为控制移动机器人开发计算机功能结构；建模和规划以执行非重复性任务；研究随机和动态环境中的目标传感复杂问题；以及整合完全野外机器人系统。

弹性超材料



杨志宇，香港科技大学物理系教授，致力于弹性超材料领域的研究。他发明了薄膜型局域共振超材料，为一系列新结构和性能的发现奠定了基础。此外，他还发明了多种适用于建筑物、火车、轮船、飞机、工厂、发电厂等环境的轻薄、高效的隔音毡/隔音毡和减震器。2013年，他荣获国际声学协会颁发首届Brillouin奖章。

水资源管理

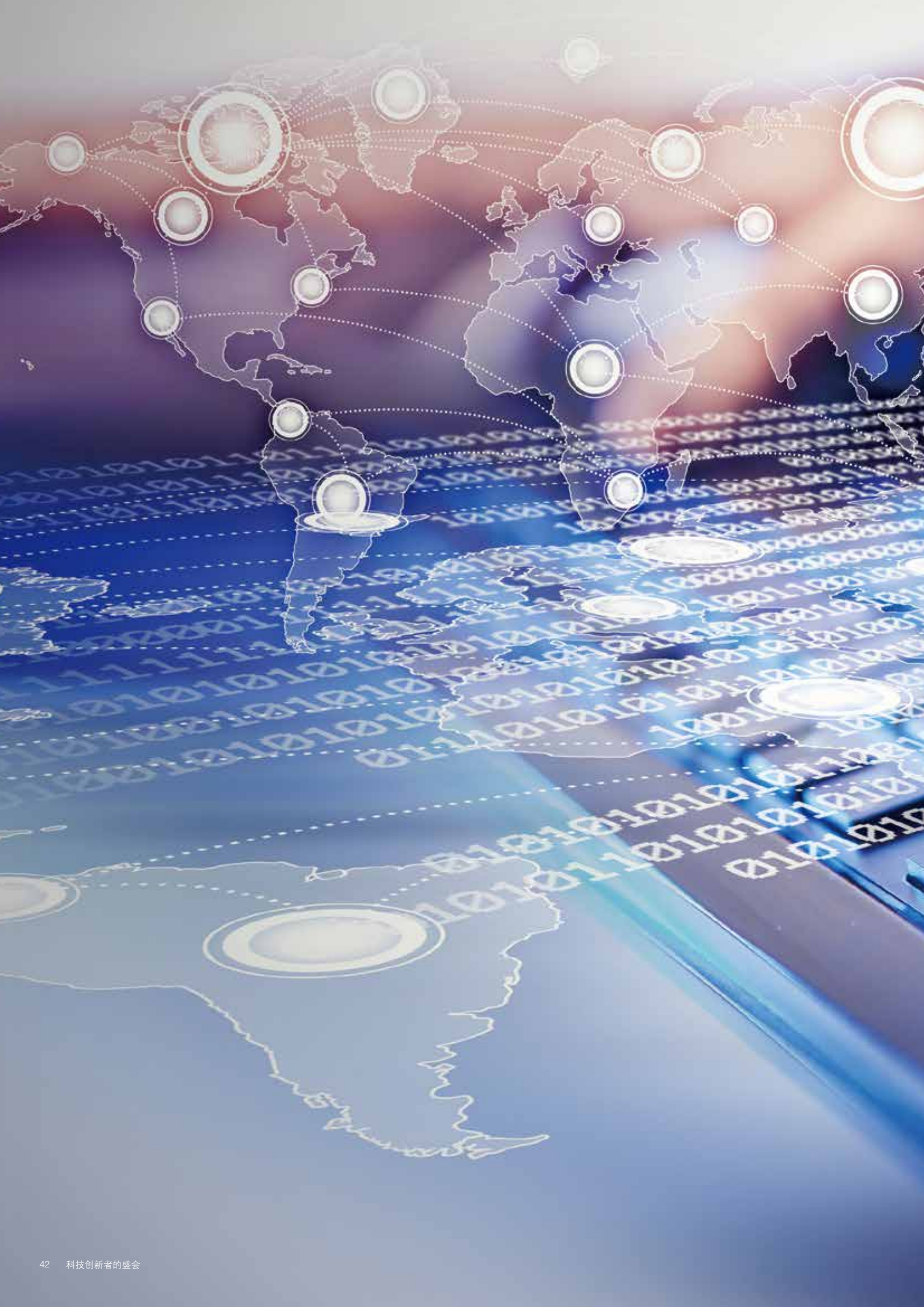


杨红，苏黎世联邦理工学院世界粮食系统中心专家。研究领域包括：水资源和环境政策、决策支持的综合分析和建模、水资源与食物之间的关系、水资源短缺、粮食安全和虚拟水交易、农业用水管理对气候变化的适应性。改善水资源管理是提高作物产量和生产的关键要素，也是确保食品安全的关键要素。

传染性疾病



周蕾，中国疾病预防控制中心卫生应急中心高级研究员。她长期致力于传染性呼吸道疾病和禽流感领域的研究，积累了十余年的经验。她曾荣获中华预防医学会颁发科学技术奖（二等奖）。





先锋与创新者

迈克尔·阿尔滕多夫 (Michael Altendorf) , ADTELLIGENCE公司
乔纳森·巴肯特 (Jonathan Barcant) , 香根草网络
尤比·本杰明 (Yobie Benjamin) , Avegant公司
朱利奥·波卡勒堤 (Giulio Boccaletti) , 大自然保护协会全球水资源事务部
罗德尼·布鲁克斯 (Rodney Brooks) , Rethink Robotics公司
大卫·布隆·巴顿 (David Bullón Patton) , 哥斯达黎加科技电信部
约翰·卡林顿 (John Carrington) , Stem公司
曹大容, 光速安振中国创业投资基金
托马斯·查尔伯格 (Thomas Chalberg) , 雪崩生技公司
陈子翔 (Eric Chen) 水中银生物科技公司
莱斯利·迪万 (Leslie Dewan) , Transatomic Power公司
莎拉·多尔蒂 (Sarah Doherty) TeleHealthRobotics公司
瓦莱丽·费尔德曼 (Valerie Feldmann) , Ogin公司
安德鲁·福斯曼 (Andrew Fursman) , 1QB Information Technologies公司
迪利普·乔治 (Dileep George) , Vicarious公司
库纳勒·戈什 (Kunal Ghosh) , Inscopix公司
安妮塔·戈尔 (Anita Goel) , Nanobiosym Diagnostics公司
安东尼·戈德布鲁姆 (Anthony Goldbloom) , Kaggle公司
卡拉尔伯托·古列尔米诺提 (Carlalberto Guglielminotti) , Electro Power Systems 公司
莫卓兰·赫尔德 (Marjolein Helder) , Plant-e公司
Gene Lee, 阿维利诺实验室
迈克尔·勒芬菲尔德 (Michael Lefenfeld) , SiGNa化学公司
罗布·莱斯利 (Rob Leslie) , Sedicii公司
艾米特·纳拉扬 (Amit Narayan) , AutoGrid公司
拉斐尔·欧赞 (Raphael Ouzan) , Billguard公司
马丁·裴福尔 (Martin Pfeiffer) Heliatek公司
彼得·普莱策 (Peter Platzer) , Spire公司
秦君 清控科创控股股份公司
安德里亚斯·拉托普洛斯 (Andreas Raptopoulos) , Matternet公司
马修·斯卡林 (Matthew L. Scullin) , Alphabet Energy 公司
阿尼如达·夏尔马 (Aniruddha Sharma) 碳清洁解决方案公司
申波 成都咕咚信息技术公司
马修·希尔弗 (Matthew Silver) , Cambrian公司
古尔吉特·辛格 (Gurjeet Singh) , Ayasdi公司
妮娜·坦登 (Nina Tandon) , EpiBone公司
沃正刚, 助泰科技公司 (TruTag)
艾利克斯·怀亚特 (Alex Wyatt) , 环保桥公司

先锋与创新者

电子商务



迈克尔·阿尔滕多夫 (Michael Altendorf)，电子商务营销技术公司ADTELLIGENCE 的共同创始人兼首席执行官。他在多个商学院和大学讲授网络商业和创业课程，包括圣加仑大学、曼海姆大学、加州大学伯克利分校、IESE商学院、Popakademie大学、Furtwangen大学和萨尔茨堡大学。阿尔滕多夫发表了多篇关于网络商业模式、技术和社交媒体的论文。他也是技术与社交网络创新及货币化专家。

生态工程解决方案



乔纳森·巴肯特 (Jonathan Barcant)，特立尼达和多巴哥草根网络的创始人兼土木工程师，主管岩土工程与环境事务。该公司致力于研究各种生态工程解决方案，以利用植物生物工程工具来实现固土护坡、控制水土流失、保护水源和恢复退化土地。经过培育苗圃以及开展若干小型私人项目之后，他业已开始与政府部门合作，在主要的沿海公路上实施滑坡修复工程。巴肯特于2010年毕业于麦吉尔大学。

可穿戴技术



尤比·本杰明 (Yobie Benjamin) 是虚拟现实和可穿戴技术创业公司Avegant Corporation的共同创始人兼首席运营官。本杰明的工作经历涉及创业公司到大型企业。此前，他曾任花旗银行全球交易服务全球首席技术官；安永合伙人和全球战略总监。他是英特尔投资和席拉创投咨询委员会成员。本杰明寻求拓展计算机科学、设计和新数字体验的边界。个人项目包括兼容电子货币、支付、本土游戏及重塑音乐和搜索。

水与可持续性



Giulio Boccaletti是大自然保护协会 (TNC) 全球水常务董事。大自然保护协会有400多名科学家和实践工作者，致力于整合自然资本，解决水和可持续发展挑战。此前，Boccaletti是麦肯锡公司合伙人，参与发起麦肯锡全球水资源计划，是可持续发展和资源生产力业务的负责人之一。在麦肯锡，他为公共和私人机构提供服务，包括监管策略、增长、资源经济和水安全。加入麦肯锡前，Boccaletti是麻省理工学院气候科学家和物理海洋学家。他拥有意大利博洛尼亚大学理论物理学硕士学位、普林斯顿大学大气和海洋科学硕士和博士学位。在普林斯顿时，他还担任美国航空航天局地球系统科学研究员。

机器人学



罗德尼·布鲁克斯 (Rodney Brooks) 是Rethink Robotics公司的创始人、董事长兼首席技术官。他是美国国家工程院院士，美国艺术和科学院、计算机器协会、人工智能进步协会、美国电子与电气工程师协会和美国科学进步协会研究员。布鲁克斯经常就推广机器人和人工智能的价值发表演讲。

创新



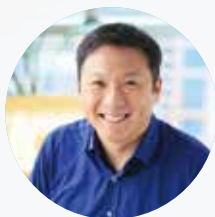
大卫·布隆·巴顿 (David Bullón Patton) ，哥斯达黎加科技电信部创新总监。他在创新领域有着丰富多样的背景知识，曾参与哈佛大学物理系的科研工作以及百得公司的研发和工艺创新工作。他致力于解决清洁用水、清洁能源、可持续粮食和整体健康等社会问题，并因此成名。他曾在弥赛亚学院接学习机械工程师课程，并获得哈佛大学国际发展公共管理专业的硕士学位。

能量优化



约翰·卡林顿 (John Carrington) 是能源优化服务领先供应商Stem的首席执行官。在加入Stem前，他是全球最大的太阳能薄膜电池公司MiaSole的首席执行官。此前，卡林顿是First Solar营销和商业开发执行副总裁。他在通用电气工作超过16年，离开前担任总经理和首席营销官，领导全球创新、新技术开发和产品战略，服务超过3万名客户。在通用电气工作期间，卡林顿负责医疗、电子、商业设备、交通和航空、太阳能、风能、防卫设备、电信、安全和媒体领域的创新。

企业技术



曹大容是光速安振中国创业投资基金的共同创始人兼董事总经理，这是一家投资于互联网、移动服务和企业技术的领先风投公司，以中国创业公司为投资重心。此前，曹大容是光速创投 (LSVP) 的董事总经理。加入 LSVP 之前，他是KLM资本董事总经理。KLM资本是一家跨境风投公司，在硅谷和中国设有办公室，曹大容在该公司侧重投资科技创业公司。他具有超过13年的科技公司运作经验。曹大容拥有麻省理工学院电子工程与计算机科学学士及硕士学位。

眼科疾病治疗



托马斯·查尔伯格 (Thomas Chalberg) , 雪崩生技公司 (Avalanche Biotechnologies) 创始人兼首席执行官。主管与引入式授权及研究合作相关的业务发展事务。加盟雪崩生技公司之前, 查尔伯格曾在基因泰克公司 (Genentech) 的眼科团队任职, 并参与了治疗年龄相关性黄斑变性的新药——“乐明睛” (Lucentis) 的研发。此外, 他还是斯坦福大学霍华德·休斯医学研究所的研究员, 主要研究视网膜疾病和基因治疗新技术。查尔伯格毕业于哈佛大学, 获学士学位, 并荣膺优秀毕业生和斐陶斐荣誉学会会员。他还拥有斯坦福大学医学院的遗传学博士学位以及加州大学伯克利分校哈斯商学院的工商管理硕士学位。

产品测试解决方案



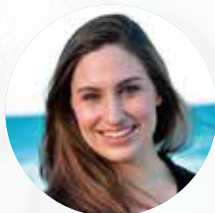
陈子翔 (Eric Chen) 是水中银生物科技公司的创始人兼董事。该公司旨在成为提供创新测试解决方案的世界领先平台, 以提高日常消费产品 (例如, 食品、饮品和化妆品) 的安全性, 并保护环境。该公司第一款成功创意是获得专利的转基因鱼, 这种鱼在检测到毒性时会发出绿色荧光。香港政府将水中银公司评选为过去十年来六大最成功的高科技公司之一。陈子翔是汇丰青年企业家奖 (亚洲) 获得者。

核回收



莱斯利·迪万 (Leslie Dewan) 是 Transatomic Power 首席执行官, 该公司设计和开发熔盐反应堆, 将核废料转化成电力。2013年9月, 《麻省理工科技评论》将迪万评为“35位35岁以下创新者”之一。她于2007年获得麻省理工学院的机械工程与核工程学士学位, 2013年获得麻省理工学院的核工程博士学位。

医疗技术



莎拉·多尔蒂 (Sarah Doherty) 是 TeleHealthRobotics 公司联合创始人兼首席技术官。该公司将远程监控、传感系统和远程遥控机器人结合在一起, 提供不受地域限制的实时、按需医疗服务。多尔蒂已为500强企业和创业公司完成了医疗护理、消费者和电子传感空间方面的高科技产品设计和开发工作。她之前是一名医疗管理顾问, 并曾在宾夕法尼亚大学接受生物医学工程师培训。

能源战略



瓦莱丽·费尔德曼 (Valerie Feldmann) , Ogin 公司产品创新与战略副总裁, 主管该公司分布式能源解决方案的产品创新、特色技术和知识产权事务。她业已出版六本著作, 并发表了大量有关技术战略和政策的文章。她拥有德国明斯特大学的文凭和硕士学位、柏林自由大学的博士学位以及麻省理工学院的技术和运营管理高级证书。

量子处理器



安德鲁·福斯曼 (Andrew Fursman) 是1QB Information Technologies的共同创始人兼首席执行官，该公司设计用于量子处理器的软件，将计算技术用于解决全球挑战。福斯曼在滑铁卢大学学习经济学，在不列颠哥伦比亚大学学习哲学和政治科学，之后分别在奇点大学和斯坦福大学完成技术研究和金融工程研究生课程。

算法架构



迪利普·乔治 (Dileep George)，Vicarious公司联合创始人兼首席技术官；该公司致力于构建统一的算法架构，从而实现视觉、语言和运动控制的人类水平智能。他拥有22项专利，并撰写了多篇有影响力的文章，探讨有关大脑回路的数学原理。他对大脑分层模型的研究为其赢得了斯坦福大学的电子工程博士学位。此外，他还拥有斯坦福大学的电子工程硕士学位。

数据分析



库纳勒·戈什 (Kunal Ghosh) 是Inscopix创始人兼首席执行官，该公司提供解决方案，将先进仪器及强大的数据分析与科学工作坊和严格的在线教育相结合，帮助研究者作出突破性的发现。在创办Inscopix前，戈什是斯坦福大学生物系博士后学者。他在2006年和2010年分别获得斯坦福大学电子工程硕士和博士学位。

纳米生物诊断



安妮塔·戈尔 (Anita Goel)，Nanobiosym Diagnostics (纳米生物诊断) 公司创始人、董事长兼首席执行官；该公司是物理、纳米技术和生物医药领域的研发创新引擎和高科技孵化器。在过去15年里，她在这一领域的开拓性贡献为她赢得了许多重要的国际荣誉和奖项。她创立了Nanobiosym Diagnostics，致力于实现基因雷达技术平台的商业化，为世界各地的人们提供快速、准确、便携式的诊断设备。作为拥有哈佛大学与麻省理工学院教育背景的物理学家和医生，戈尔被《麻省理工科技评论》评选为全球“35位35岁以下创新者”之一。

数据众包



安东尼·戈德布鲁姆 (Anthony Goldbloom)，Kaggle公司创始人兼首席执行官；该公司专为企业提供大数据众包服务。他两度被福布斯评选为科技领域“30位30岁以下俊杰”之一，并入选《麻省理工学院技术评论》的“35位35岁以下创新者”名榜。此外，他拥有墨尔本大学的荣誉毕业生称号。

能源储存



卡拉尔伯托·古列尔米诺提 (Carlalberto Guglielminotti)，智能氢基储能系统领先者Electro Power Systems的首席执行官。作为企业家，他关注高科技、能源和数字行业，特别在初创公司、成长型公司和转型公司方面拥有丰富的经验。

生物能



莫卓兰·赫尔德 (Marjolein Helder) 是Plant-e首席执行官，该公司使用电极从活性炭和水床上生长的活体植物中采集电力。赫尔德毕业的时候担任环境技术专家，后凭借活体植物发电技术，获得瓦赫宁根大学环境技术系博士学位。

阿维利诺角膜营养不良



Gene Lee, 阿维利诺实验室 (Avellino Lab) 创始人兼首席执行官；阿维利诺实验室是一家专门研究人类基因组遗传图谱的公司，确切而言，是对阿维利诺角膜营养不良进行商业化基因检测的公司。他将一种快速廉价的筛选系统商业化，通过向阿维利诺角膜营养不良 (ACD) 基因突变患者提供信息，保护人们免于失明。他在领导制药、医疗保健和基因疾病诊断团队方面拥有20余年的丰富经验。

稳定金属



迈克尔·勒芬菲尔德 (Michael Lefenfeld) , SiGNa化学公司总裁兼首席执行官；SiGNa化学公司是一家致力于研发新型稳定性金属技术的公司。勒芬菲尔德是一名材料化学家、科学家和企业家，一直致力于使工业更安全、产品更环保，从而使工作环境更安全、医疗技术更先进、新替代能源解决方案得以发展。他创建了SiGNa公司的基石——稳定活性金属技术，并促使SiGNa公司努力推动清洁能源成为全球可行替代解决方案的发展。

网络安全



罗布·莱斯利 (Rob Leslie) 是Sedicii创始人兼首席执行官。该公司消除传输或储存 (除用户记忆外) 密码的必要，解决互联网密码超负荷的问题，从而提高个人在线身份的安全性。他也是技术和生物医药领域多个创业公司的投资人。

可持续环境解决方案



刘佩琦 (Peggy Liu) 是加速中国环保进程的非盈利组织聚思 (JUCCE) 的主席。她也是中国清洁能源景观方面的专家。刘佩琦是马莎百货在可持续零售方面的行政顾问，同时也是克林顿全球倡议的能源顾问。她还被《时代》杂志评为“环保英雄”，希拉里学院应对气候变化解决方案获奖得主，《福布斯》杂志“亚洲最佳女强人之一”，《环球时报》“绿色女神”，也被《中国商业新闻周刊》评为中国25位创新商业领袖。在上世纪九十年代，她曾在硅谷的多家软件公司担任各种行政职务，并被最早的电子商务公司之一Channel A评为互联网先锋。她拥有麻省理工学院电气工程和计算机科学专业学士学位。

能源数据平台



艾米特·纳拉扬 (Amit Narayan) 是AutoGrid的创始人兼首席执行官。2010年到2012年, 他担任斯坦福大学智能电网建模和仿真研究主任, 主持有关电网和相关电力市场建模、优化和控制的跨学科项目。目前的消费类电子设备中, 超过三分之一的半导体芯片采用纳拉扬在Magma团队设计的成果。2006年, 纳拉扬获得 EDN的年度创新奖。他拥有印度理工学院(坎普尔校区) 电气工程学士学位和加州大学伯克利分校博士学位。

数据控制



拉斐尔·欧赞 (Raphael Ouzan), BillGuard公司创始人兼首席技术官; 该公司致力于开发基于消费账单的身份防盗保护先进技术。他曾在以色列的精锐军事情报单位任职, 期间建立和管理了多支超级黑客团队。他设计并创建了可大规模扩展的安全智能数据系统, 目前该系统业已成为标准, 赢得了军事情报单位的最高荣誉以及总统颁发的优秀成果奖。13岁时, 欧赞已开始开发专业软件。

有机光伏太阳能电池



马丁·裴福尔 (Martin Pfeiffer) 是Heliatek公司的创始人兼首席技术官, 该公司开发并生产有机光伏太阳能电池, 利用有机材料改善太阳能电池大面积应用的成本效益特点。该公司正在开发一种新的专利材料, 该材料显示出前所未有的能源效率、运输和接触性能以及寿命延长的特点。裴福尔是国际公认的有机半导体技术专家, 并拥有德累斯顿工业大学博士学位。

卫星



彼得·普莱策 (Peter Platzer) 是Spire公司首席执行官。2012年, 他参与创办了这家公司, 愿景是从全球任何地点提供卫星数据。普莱策被认为是向太空发射小型卫星的先行者之一。凭借前瞻性的领导力, 他受到广泛认可, 并在2013年获得白宫“勇于改变”(Champion of Change) 奖。创办Spire前, 普莱策在欧洲核子研究委员会和马克斯普朗克研究院学习。他拥有国际空间大学太空研究硕士学位和维也纳科技大学物理学硕士学位, 在哈佛大学获得MBA并成为贝克学者 (Baker Scholar)。

创业生态圈



秦君是清控科创控股股份公司的董事长。她15年来一直致力于区域创新和创业孵化、地方科技园的建设和运营、创造性地探索生态产业体系以及创业生态圈的发展。她之前曾担任国家科技企业和创业人才平台孵化器的评估员。

无人机



安德里亚斯·拉托普洛斯 (Andreas Raptopoulos) 是硅谷创业公司 Matternet 的创始人兼首席执行官，该公司使用小型无人机 (UAVs) 网络推出新的运输模式。在未来城市和偏远乡村地区，特别是道路网络不甚发达的地区这一新的运输模式将成为在最后一英里交付小型包裹最节能的方式。拉托普洛斯拥有佩特雷大学机械工程和航空工程文凭、帝国理工学院工业设计工程文凭和皇家艺术学院艺术硕士学位。

热电



马修·斯卡林 (Matthew L. Scullin)，现任字母能源 (Alphabet Energy) 公司首席执行官。他在热力学领域拥有近十年的经验，是该行业顶尖专家之一。斯卡林是余热回收和能效领域的思想领袖。他拥有12项已批准和待审专利，发表了超过12份经同行评议的论文及会议论文。2012年，斯卡林被评为福布斯“30名30岁以下精英”之一。他毕业于加州大学伯克利分校，拥有材料科学博士学位。

碳捕捉技术



阿尼如达·夏尔马 (Aniruddha Sharma) 是碳清洁解决方案公司的联合创始人兼首席执行官。该公司专门致力于开发低成本、高效率的碳捕捉技术，以引领无碳的未来。夏尔马被提名为“最聪明的50位青年气候领袖”。他拥有印度卡哈拉格普尔理工学院统计学硕士学位。

健康解决方案



申波是成都咕咚信息技术公司的创始人兼首席执行官。这是一家中国公司，通过软件和硬件（尤其是手环）解决方案来提供运动和健康服务。在此之前，他曾参与诺基亚、西门子、思科等公司的技术研究和开发工作。申波拥有电子科技大学计算机专业硕士学位。

生物技术



马修·希尔弗 (Matthew Silver) 是 Cambrian 公司创始人兼首席执行官，在技术商业化、创新战略和工程设计领域拥有超过14年的经验。此前，希尔弗参与创办了 Intelligent Action (智能行动)——一个从麻省理工学院分离出来的、提供战略决策能力的机构。希尔弗已发表了超过 15 篇学术论文。2011年，他就政府在早期创新中的作用在美国参议院作证。作为麻省理工空间系统实验室的研究科学家和加拿大太空署的系统工程师，希尔弗两次参与了前往加拿大极北地区的野外探险，在极端环境下运行和测试探索系统。他是美国航空航天局宇航员团队（从6300多名申请者中胜出的48人）的最终候选人。希尔弗拥有麻省理工学院工程系统博士学位、航天工程硕士及技术与政策 硕士学位。

机器智能



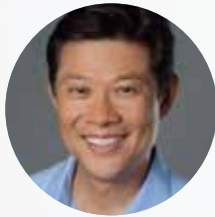
古尔吉特·辛格 (Gurjeet Singh) , Ayasdi 公司创始人兼首席执行官。他主持的一项技术活动强调从数据中取得洞察力的重要性, 而不只是存储和组织数据。在斯坦福数学系读研期间, 辛格为拓扑数据分析 (TDA) 及其应用开发了关键的数学和机器学习算法。辛格被《硅谷商业杂志》评为2015年“40名40岁以下精英”之一。他拥有德里大学技术学士学位和斯坦福大学计算数学博士学位。

骨重建



妮娜·坦登 (Nina Tandon) 是EpiBone公司首席执行官兼总裁, 这是一家革新性的骨重建公司, 使患者可以“自生骨骼”, 无需担心外体移植并发症。她是Cooper Union高级研究员和电子工程兼任教授、哥伦比亚大学干细胞和组织工程实验室助教/博士后研究员。她拥有哥伦比亚大学生物医学工程硕士和博士学位。

防伪数据

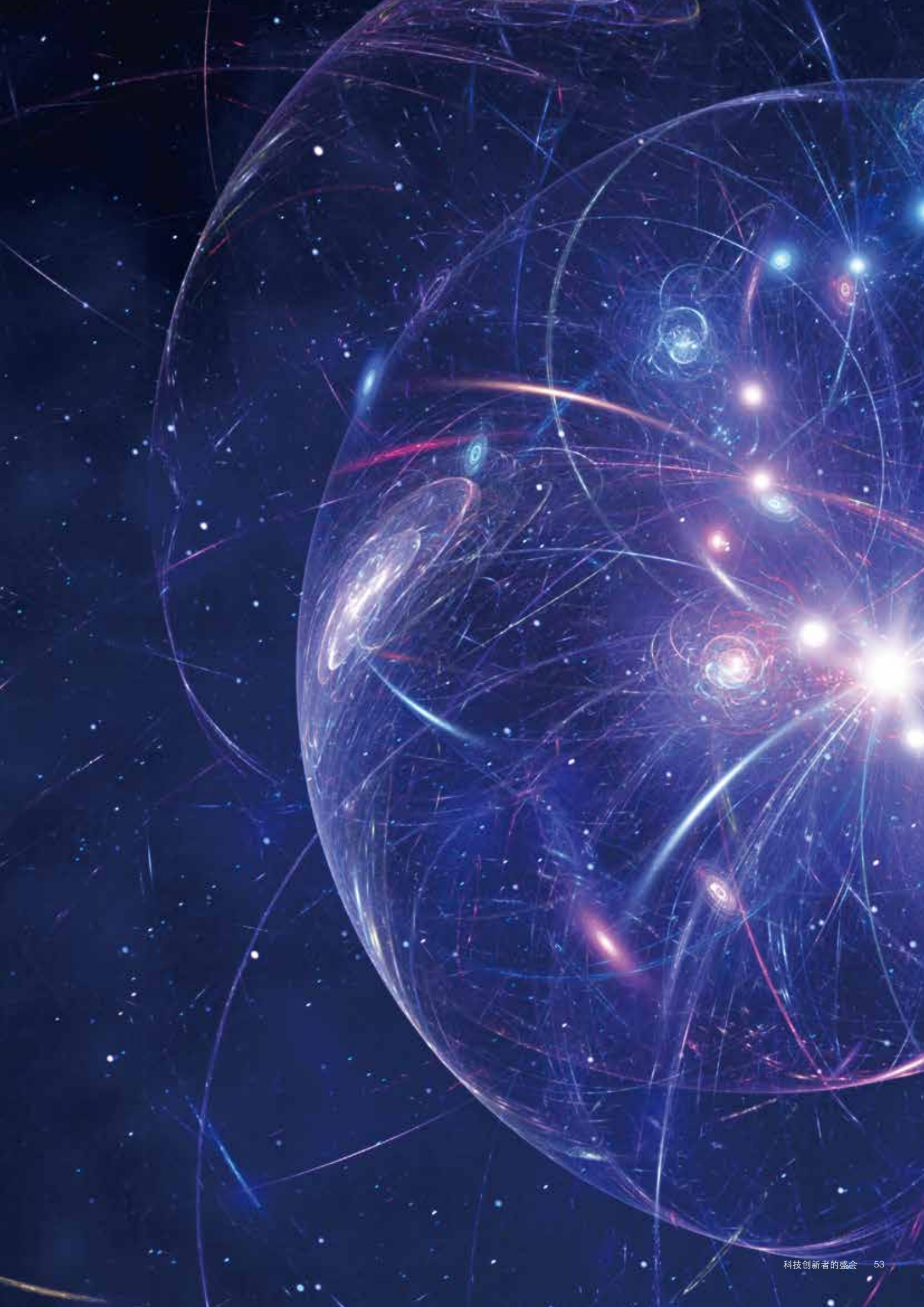


沃正刚, 助泰科技公司 (TruTag) 董事长; 该公司是一个拥有大量数据的安全平台, 致力于提供食品、药品和工业成分的验证和防伪计划。他也是一名外科医生、发明家和企业家。他主持开发了20多项生物医药创新成果。沃正刚还担任SKAI Ventures 的首席执行官和 Eyegenix 的董事长。SKAI Ventures是将概念转化为颠覆性技术的全球企业加速器, Eyegenix则开发人工角膜治疗失明。他拥有约翰霍普金斯大学医学博士学位, 并曾在斯坦福大学专修矫形外科。

低碳技术



艾利克斯·怀亚特 (Alex Wyatt) 是环保桥公司董事, 这是一个致力于在中国和发展中国家推广低碳技术的国际公司集团。环保桥的项目涉及广泛的技术领域, 包括水电、风电、生物质、太阳能、生物气、余热捕获和其他能效形式。



青年科学家

40岁以下获奖的优秀研究人员

埃雷兹·艾登 (Erez Aiden) , 贝勒医学院
亚当·阿贝特 (Adam Abate) , 加州大学旧金山分校
安德烈·阿玛尼 (Andrea Armani) , 南加州大学
伊尼斯·阿泽维多 (Inês Azevedo) , 卡内基梅隆大学
诺贝尔·巴纳达 (Noble Banadda) , 乌干达马凯雷雷大学
迈克尔·布朗斯坦 (Michael Bronstein) , 瑞士卢加诺大学
亚德里安·德贾斯丁 (Adrien Desjardins) , 伦敦大学学院
迈克尔·恩 (Mikael Ehn) , 赫尔辛基大学
艾米特·艾特金 (Amit Etkin) , 斯坦福大学
滕芳芳, 大连星海古生物化石博物馆
王峰 大连化学物理研究所
伊万娜·加江斯基 (Ivana Gadjanski) , 贝尔格莱德都市大学
阿里·希拉尔·阿纳奇比 (Ali Hilal-Alnaqbi) 阿联酋大学
曼德·霍尔福德 (Mande Holford) , 纽约亨特学院
马克·豪沃思 (Mark Howarth) , 牛津大学
金贤敏, 上海交通大学
索西妮·卡-纳拉扬 (Sohini Kar-Nrayan) , 剑桥大学
罗布·奈特 (Rob Knight) , 科罗拉多大学
严岚, 大连尚能科技发展有限公司
李胜熙 (Lee Seung-Hee) 韩国先进科技学院
贾黎 (Jia Li) 伦敦帝国学院
杰克逊·莫路费尼·马拉卡拉拉 (Jackson Mohlopheni Marakalala)
哈佛医学院
路易斯-菲利普·莫伦西 (Louis-Philippe Morency) , 卡内基梅隆大学
范妮·纳里塔 (Vanny Narita) , 印度尼西亚共和国国家创新委员会
维杜诗·尼尔希恩-布尤恩 (Vidushi Neergheen-Bhujun) , 毛里求斯大学
妥卢·欧尼 (Tolu Oni) 开普敦大学
维克多·帕纳雷托斯 (Victor M. Panaretos) , 瑞士苏黎世联邦理工学院
尹鹏, 哈佛医学院
帕纳吉奥塔·波依拉兹 (Panayiota Poirazi) , 希腊分子生物学与生物技术研究所
施奇惠, 上海交通大学
阿曼达·兰德斯 (Amanda Randles) , 杜克大学
詹妮弗·鲁普 (Jennifer Rupp) , 瑞士苏黎世联邦理工学院
奥兹古尔·沙辛 (Ozgur Sahin) , 哥伦比亚大学
安娜·斯凯夫 (Anna Scaife) , 英国南安普顿大学
比约恩·舒勒 (Björn Schuller) , 伦敦帝国理工学院
法比奥·夏利诺 (Fabio Sciarrino) , 意大利萨皮恩扎大学
特蕾西·罗宾·斯莱泰尔 (Tracy Robyn Slatyer) , 麻省理工学院
克里斯托夫·施坦普费尔 (Christoph Stampfer) , 德国亚琛工业大学
斯里拉姆·萨勃拉曼尼亚 (Sriram Subramanian) , 英国布里斯托大学
基里尔·维首科夫 (Kirill Veselkov) 伦敦帝国学院
索尔·维莱达 (Saul A. Villeda) , 加州大学旧金山分校
向导, 上海交通大学
玉希俊 (Kyoungsik Yu) 韩国先进科技学院
曾庆成, 大海海事大学
赵维安 加州大学欧文分校

青年科学家

应用数学



埃雷兹·艾登 (Erez Aiden) 是贝勒医学院遗传学系副教授，领导着基因组结构研究中心，同时也是莱斯大学计算机科学、计算数学和应用数学系副教授。他的研究作为分子生物学、高分子物理、历史语言学、可穿戴计算以及数学等多个学科的发展做出了重要贡献，包括制定出了三维基因组测序方法；发现了基因组结构的动态重组能够促进基因表达和基因沉寂；将基因组描述为“不规则球体”；对语言的演变态势进行量化分析，并促成发现了下列结论：动词规则化的比率取决于其使用频率的平方反比。他申请和获得了20多项专利，共同发明人包括 Bob Langer、Nathan Myhrvold 和比尔·盖茨。

微流体方法



亚当·阿贝特 (Adam Abate)，加州大学旧金山分校药学院生物工程助理教授。作为一名物理学家，他主要研究采用微流体来实现高通量生物应用。他研发了多种制作乳液的微流体方法，可使液滴达到非常精确及一致的大小，适用于制作可装单细胞及其他活性物质（如药物、营养物和检测试剂）的微室。这种液滴可作为进行化学和生物反应的微型“试管”。这种方法适用于定向进化、基因测序和细胞分选。

光传感器



安德烈·阿玛尼 (Andrea Armani) 是南加州大学Fluor青年职业领袖教席教授、化学工程和材料科学专业副教授。阿玛尼曾荣获多个奖项，包括“海军研究办公室青年开拓者奖” (Office of Naval Research Young Investigator Award)、美国青年科学家与工程师总统奖 (Presidential Early Career Award for Scientists and Engineers) 和美国国立卫生研究院院长创新奖 (NIH Director's New Innovator Award)。她拥有芝加哥大学物理学学士学位和加州理工学院应用物理学博士学位。

构建可持续的能源体系



伊尼斯·阿泽维多 (Inês Azevedo) 是卡内基梅隆大学工程与公共政策系副教授、气候与能源决策中心联席主任。她致力于研究相互关联的环境、技术和经济问题，比如如何应对气候变化的挑战以及如何建立可持续的能源体系。阿泽维多曾在期刊杂志上发表多篇经同行评议的文章，并与人合著了两份美国国家研究委员会报告。她曾获得卡内基梅隆大学科技学院青年成就院长奖。阿泽维多拥有里斯本理工大学环境工程专业学士学位、工程政策和技术管理专业硕士学位，并获得了卡内基梅隆大学工程与公共政策专业博士学位。

生物治理与污水管理



诺贝尔·巴纳达 (Noble Banadda) 是乌干达马凯雷雷大学农业与生物系统工程系教授、主任。他在活性污泥系统、污水和污泥的厌氧消化以及土壤的生物治理工艺等领域拥有亲身的设计与运营体验，在生物工艺的数学建模、食品加工工程以及生物系统的各环节都有丰富的经验。Banadda 拥有坦桑尼亚苏科因农业大学食品科学与技术专业学士学位、加工工程专业硕士学位以及化学工程专业博士学位。此外，他也是麻省理工学院Cochran研究员。

机器视觉



迈克尔·布朗斯坦 (Michael Bronstein) 是瑞士卢加诺大学信息学学院计算科学研究院副教授，同时担任英特尔公司研究科学家。布朗斯坦的研究领域包括机器视觉与几何学方法、模式识别和计算机图形。他致力于3D数据采集和处理，为以色列初创企业 Invision 提供了核心的技术，该公司研发出了低成本的3D传感器。布朗斯坦在顶级刊物和会议上发表了70多篇文章，拥有十多项专利，并撰写了著作《非刚性形状的数值几何》。他的研究成果荣获了多个奖项，并且获得了CNN、SIAM News 和Wired等媒体的专题报道。布朗斯坦拥有以色列理工学院博士学位。

医疗设备和影像系统



亚德里安·德贾斯丁 (Adrien Desjardins) 是伦敦大学学院高级研究员、医学物理学和生物医学工程专业讲师。他的研究重点是医疗设备和影像系统的开发。他于2011年3月加入伦敦大学学院，担任医学物理学和生物工程系讲师，并在系内创立了介入设备小组 (IDG)，发起了多个转化研究项目，内容涵盖物理学、工程学与医学。他的目标是用全新的医疗设备，积极感知和回应周围环境，同时利用全新的影像系统，使之与医疗设备进行直接互动，从而改变微创手术。介入设备小组与英国乃至世界各地的医生密切合作，积极实现其“改善患者临床诊疗效果”的目标。

有机微粒



迈克尔·恩 (Mikael Ehn) 是赫尔辛基大学物理系研究员。他领导着一个为期五年的项目，其目标是更好地了解大气中有机粒子的产生、演变过程以及生命周期。他致力于研究大自然和人类活动产生的混合物如何蒸发到大气中。他的研究目标是利用最新的质谱分析技术，用全新的方式去描述有机粒子。

情绪障碍



艾米特·艾特金 (Amit Etkin) 是斯坦福大学研究精神病学与行为科学的助理教授。Etkin实验室成立的目的是为了探明情绪失常的神经基础以及如何治疗该疾病，并利用相关知识开发新型干预式治疗方法。艾特金还是斯坦福大学神经科学研究所NeuroCircuit项目的负责人。该项目汇聚了神经科学家、工程师、心理学家和医生等专业人士，他们通过建立新型的智力、科学与临床模型，旨在探明并操纵健康个体的大脑回路，从而达到治疗精神疾病的目的。

古生物学



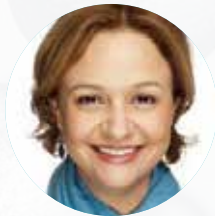
滕芳芳，大连星海古生物化石博物馆馆长。杰出的古生物学家、博物馆策展人和企业家。她积极参与科普教育、科学研究和科学建设工作。曾参与美国、加拿大和中国等国地质科学院校的挖掘和化石研究工作。她发现了多种鸟类、恐龙和爬行动物的新物种。她于2011年创建大连星海古生物化石博物馆。

生物能源



王峰是大连化学物理研究所生物能源研究部副部长。他专注于石化行业背景下的生物质能源开发和利用。他还是中国科学院的成员。

干细胞、组织工程 与3D生物打印



伊万娜·加江斯基 (Ivana Gadjanski) 是贝尔格莱德都市大学助理教授，她研究的领域包括干细胞与组织工程。她是 Pubsonic 和 Fab Initiative 的创始人。Pubsonic 是一家生物医学搜索引擎初创企业，而Fab Initiative是一个非营利项目，旨在推动塞尔维亚和巴尔干半岛西部地区国家在科学、技术、工程、艺术与数学等领域的创业活动。她成立了塞尔维亚第一家创新实验室，以帮助创新者快速制作样品。此外，她还在生物工程研发中心成立了一个3D生物打印中心。加江斯基是Fulbright和TED的会员，同时还是全球青年学会 (Global Young Academy) 的会员。她在德国获得了神经科学博士学位。

生物反应器



阿里·希拉尔·阿纳奇比 (Ali Hilal-Alnaqbi) 是阿联酋大学机械工程副教授，负责教生物仪器仪表、生物力学、工程经济、市场营销及产品开发、生物工程及顶点等课程。他的研究主要集中于生物反应器、组织力学、膜和聚合物、包括微载体和胶原基质的3D培养、纳米颗粒和建模。他对细胞成长增强的3D环境、最佳生物反应器配置的设计和组装特别感兴趣。他在英国和美国拥有两项可用的生物反应器专利。

药物研发与科学外交



曼德·霍尔福德 (Mande Holford) 是纽约亨特学院从事生物化学研究的助理教授。通过化学与生物学的结合，她从有毒的海洋蜗牛中发现、定性和提取出新型神经肽，作为操纵神经系统细胞信号转导的工具。她积极投身于科学教育，推动公众对科学及相关政策的了解。她在美国自然历史博物馆也从事科学工作。此外，她还是美国科学促进会 (AAAS) 的会员，以及美国化学学会、美国小肽学会 (American Peptide Society) 和纽约科学院等学术机构的会员。她拥有洛克菲勒大学博士学位。

生物纳米技术



马克·豪沃思 (Mark Howarth)，牛津大学生物纳米技术副教授。生物纳米技术研究包括通过新的有意活动来操纵和修改生物体组分，从而生成具有新理想活动的1-100纳米尺度工具。受自然界超常分子特性的启发，他致力于研发用于疾病诊断和深入了解细胞作用机理的新型生物和化学方法。

光子集成与量子信息



金贤敏是上海交通大学教授、光子集成与量子信息实验室的创始人。他目前正在从事量子信息存储集成研究，这个研究可以为应对人类计算能力的极限提供解决方案。他目前还负责一个量子集成芯片终端开发项目，该项目将会改善量子通信，首次实现私人通信的无条件安全。

电热效应



索西妮·卡-纳拉扬 (Sohini Kar-Nrayan)，剑桥大学材料科学与冶金系讲师。作为设备材料课题组 (Device Materials Group) 的成员，她的研究旨在开发一种基于与铁电材料相变相关的电卡效应的、高效清洁的固态冷却技术。她的研究兴趣还包括新型电卡材料的开发和探索，以及冷却设备样机的设计。她拥有印度理工学院博士学位。

正常菌群



罗布·奈特 (Rob Knight) 是科罗拉多大学波尔得分校的化学与生物化学副教授和计算机科学助理教授、科罗拉多大学丹佛分校的计算生物科学项目助理教授。他把进化生物学与生态学的概念与高通量测序技术进行结合，研究分子的多样性。对于人类微生物组如何发展以及微生物变异如何影响健康和疾病，他也抱有浓厚的兴趣。奈特的实验室重点研究基因组、分子进化与微生物组。高通量测序技术以及计算技术的进步使得他的实验室能够解决以前无法解决的大规模进化问题。他的研究结合了计算技术与实验方法，针对生物分子构成演变、基因组以及群落提出了问题。他研究的三个重点领域为：群落构成与人类微生物组；RNA构成；以及新型生物信息工具开发。

风电



严岚，大连尚能科技发展有限公司总经理。他从事风电行业工作近20年，是中国首位进行兆瓦级风电机组本土化生产的总工程师。他领导团队率先通过了国网电力科学研究院新国标认证，打破了国外技术的垄断。严岚毕业于浙江大学，获得学士学位、硕士学位和博士学位。

大脑回路



李胜熙 (Lee Seung-Hee) 是韩国先进科技学院神经科学副教授。在该学院，她带领一支研究团队对大脑中感官信息的动态调制和处理至关重要的大脑回路进行研究。她还建立一个独立研究项目，专注于分子、细胞和行为神经科学。她的工作在许多知名国际会议上进行讨论并获得认可。

反基因代谢性相互作用



贾黎 (Jia Li) 是伦敦帝国学院人类发展和微生物信号学讲师。其研究主要集中在减肥手术装置、健康和疾病中的宿主——微生物通讯、宿主-寄生虫代谢性相互作用和植物及传统草药的代谢组学。她曾荣获众多奖项，包括伦敦帝国学院青年研究奖学金、“副校长奖”以及“王宽诚研究奖学金”。她是英国皇家化学学会及美国微生物学会的成员，还拥有伦敦帝国学院生物化学和代谢组学博士学位。

结核病



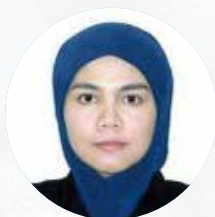
杰克逊·莫路费尼·马拉卡拉拉 (Jackson Mohlopheni Marakalala) 是哈佛医学院生物化学专业的博士后研究员。他的研究主要集中在能够通过靶向细菌的特定基因来抑制引发结核病的细菌生长的分子。他拥有林波波大学生物化学和微生物学理学学士学位，以及开普敦大学博士学位。

人类行为分析



路易斯-菲利普·莫伦西 (Louis-Philippe Morency) 是卡内基梅隆大学计算机科学学院语言技术研究所的助理教授。他主要研究如何让计算机在社交互动中能够分析、识别并预测人类细微的沟通行为。他研究的计算技术要应对四大挑战，分别为：行为变化机制；多模式变化机制；人际变化机制；以及社会变化机制。他的研究涵盖多个专业领域，包括多模式互动、社会心理学、计算机视觉、机器学习以及人工智能。他的研究成果可以应用于包括医疗、机器人以及教育在内的多个领域。

科学政策与细胞生物学



范妮·纳里塔 (Vanny Narita)，印度尼西亚共和国国家创新委员会 (National Innovation Committee) 创新项目专家。她还是该国技术促进与应用局的研究员。她与印度尼西亚的疫苗与药品联盟 (Vaccine and Medicine Consortium) 下属企业开展密切合作，重点研究重组蛋白表达。此外，她还是欧盟“地平线2020”计划卫生项目的国家联系人，以及全球青年学会的会员。

药物研发与监管政策



维杜诗·尼尔希恩-布尤恩 (Vidushi Neerghen-Bhujun) 是毛里求斯大学的高级讲师，专业从事应用生物化学与生药学研究，其中包括基础研究以及临床试验，以确定传统草药、地方植物与食用植物是否具有改善健康、治疗部分非传染性疾病的疗效。她还致力于帮助毛里求斯制定国家政策与项目，推动政府对草药和功能性食品的监管。尼尔希恩-布尤恩是全球青年学会的会员，并曾于2012年和2013年担任该学会的领导职务。此外，她还是非洲自由基研究学会秘书处的负责人。她拥有毛里求斯大学生物科学博士学位。

流行病学和结核病



妥卢·欧尼 (Tolu Oni) 是开普敦大学公共健康学院公共卫生医疗部的资深讲师。她的研究主要集中于流行病学、结核病诊断、治疗、合并感染和相关疾病，以及非洲的疾病。

数理统计学在自然科学中的应用



维克多·帕纳雷托斯 (Victor M. Panaretos) 是瑞士洛桑联邦理工学院 (EPFL) 数理统计学副教授，负责带领一个由八位研究人员组成的团队，针对复杂的数据结构开发数理统计方法。在24岁的时候，他受聘成为 EPFL 最年轻的拥有教授职称的教师，同时也是获得欧洲研究委员会 (ERC) 启动资金支持最年轻的研究人员之一。他撰写的理论统计学论文获得了 Erich Lehmann 优秀博士论文奖。他拥有加州大学伯克利分校博士学位。

DNA自组装



尹鹏是哈佛大学医学院系统生物学助理教授、哈佛大学Wyss生物启发工程研究所成员。他主要开展跨学科研究，涵盖学科包括信息科学、分子工程与生物学。他目前的重点研究是构造信息指导的DNA/RNA结构及装置的自组装，并利用这样的系统开展实用的分子研究工作。尹鹏曾获得多个奖项和荣誉。包括：美国国立卫生研究院院长创新奖（2010年）、美国国家科学基金会杰出成就奖（2011年）、美国国防部高等研究局青年教师奖（2011年）、美国海军科学院杰出青年科学家奖（2011年）、美国国立卫生研究院院长转型研究奖（2013年）、美国国家科学基金会计算远征奖（2013年）以及美国化学协会合成生物学青年科学家奖（2014年）。

分子生物学



帕纳吉奥塔·波依拉兹 (Panayiota Poirazi)，希腊分子生物学与生物技术研究所研究总监。其所在实验室致力于开发各种计算方法和工具，分析与人类癌症相关的大规模基因表达数据，从而寻找基因标记与疾病子类；确定各种调节元件（如miRNA前体）及其在植物和哺乳动物整个基因组中的靶基因；建立基因调控网络的理论模型；模拟健康和衰退的脑细胞和神经网络，确立学习和记忆能力与生物物理学和/或形态学特性之间的关系。她拥有塞浦路斯大学的数学学士学位以及美国南加州大学的计算神经科学硕士学位和博士学位。

蛋白质谱



施奇惠是上海交通大学上海系统生物医学研究中心与生物医学工程学院的教授。他的主要研究方向为基于微流控与抗体微阵列技术的单细胞蛋白质组芯片，并将其用于肿瘤细胞信号转导网络的研究。他曾是加州理工学院的博士后研究员。

大规模应用



阿曼达·兰德尔 (Amanda Randles)，杜克大学生物医学工程系助理教授。主要工作是研究设计针对物理学问题的大规模并行应用程序。她的目标是研究与流体力学相关的根本性问题，并将其论文所建立的多尺度模型扩展至癌症转移研究。她设计的大规模并行应用程序使心血管疾病、无线网络和药物研发等领域的科研难题研究成为可能。

新材料科学与能量 储存系统



詹妮弗·鲁普 (Jennifer Rupp) 是瑞士苏黎世联邦理工学院材料系主任。她的研究领域包括材料开发、信息存储中的结构-传输关系、微型系统以及能量转换及存储系统，其研究工作还包括新设备的设计概念和性能测试。鲁普是欧洲科学委员会 (European Academy of Sciences) 化学分会的委员，同时也是《电子陶瓷杂志》(Journal of Electroceramics) 的编委会成员。2014年，她因提出新的忆阻器存储概念而荣获苏黎世联邦理工学院Spark大奖，以表彰这项极具创新性、并富有经济价值的发明。鲁普曾在奥地利的维也纳大学学习矿物学与晶体学，然后获得了苏黎世联邦理工学院材料科学博士学位。

生物系统



奥兹古尔·沙辛 (Ozgur Sahin)，哥伦比亚大学生物科学系及物理系副教授。他主要研究生物系统在物理极限（如短标、纳米空间尺度限制和高机械力）下的作用。在将这些生物系统应用于医疗、环境和能源问题时，他遇到了许多有趣的现象。

射电天文学和宇宙磁



安娜·斯凯夫 (Anna Scaife) 是英国南安普顿大学物理与天文系的高级讲师。她的研究领域包括利用射电天文学手段研究星系的稳定性与演变。通过开创性地使用射电天文学手段，人们可以观察到光学望远镜中看不到的宇宙线电子和磁场。她的研究成果为了解宇宙磁场的产生以及规划实施的“平方公里射电阵” (Square Kilometre Array) 实验奠定了基础。

语音处理技术



比约恩·舒勒 (Björn Schuller) 是伦敦帝国理工学院机器学习的高级讲师，同时也是德国帕绍大学复杂与智能系统 (Complex and Intelligent Systems) 负责人。他的项目重点是研究语音处理技术，采用多任务、半监督式的新型学习方法，首次在现实生活中对普遍的讲话特征进行智能化、综合的演化分析。项目还通过对社交媒体等公开渠道的元数据进行大规模挖掘、众包标记与质量控制以及半自动共享式注记等手段，解决真实注记语音数据不足的问题。

量子信息协议



法比奥·夏利诺 (Fabio Sciarrino)，意大利萨皮恩扎大学物理系副教授。致力于通过量子光学的方法来实验实现量子信息协议的研究。要实现这一研究成果，必须大力发展基于非线性光学、超快激光器和检测方法的创新实验技术，并形成新的理论见解。他的研究成果促进了量子光学实验技术的发展，并有助于从概念层面去理解量子力学和量子信息的理论基础。

粒子物理学、宇宙学和天体物理学



特蕾西·罗宾·斯莱泰尔 (Tracy Robyn Slatyer)，麻省理工学院物理系助理教授。她是一位理论物理学家，从事与粒子物理学、宇宙学和天体物理学等相关研究工作。她研究的动力来自于粒子物理学领域的一些关键问题，比如对新粒子和力量的探求以及对暗物质的微观描述，但是她解决这些问题的方式是分析天体物理数据，包括伽马射线、X射线、无线电以及宇宙微波背景辐射。斯莱泰尔还提出了一种新的暗物质粒子，这个粒子解释了宇宙射线中正电子过量可能是因为暗物质湮灭的理论。她对高能天体物理学还有一项重大贡献：她通过研究发现，费米伽马射线太空望远镜观察到的伽马射线“团雾”，其实是来自银河系中心、由两个相对论等离子体热气泡发出来的。她还开展了其它同样具有创造力的工作，她把粒子物理学模型和宇宙黑暗时期的宇宙学 N 体模拟、电离计算及其对宇宙微波背景辐射的影响结合起来进行研究。

石墨烯量子机电系统



克里斯托夫·施坦普费尔 (Christoph Stampfer) 是德国亚琛工业大学物理系教授、第二物理研究所A组负责人。他的研究领域包括微电子以及纳米技术，其中他对碳基微电子有着特别浓厚的兴趣。他在《自然·物理学》、《纳米通讯》(Nano Letters)、《物理评论快报》、《应用物理快报》等学术期刊上单独或与他人合作发表了100多篇论文。他的石墨烯量子机电系统获得了欧洲研究委员会 (ERC) 的启动资金支持。施坦普费尔拥有爱丁堡大学应用物理学学士学位和瑞士苏黎世联邦理工学院的博士学位。

人机交互



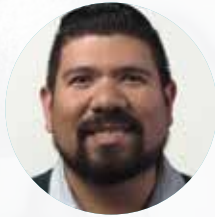
斯里拉姆·萨勃拉曼尼亚 (Sriram Subramanian) 是英国布里斯托大学计算机系专攻人机交互的教授。他研究利用触觉、视觉和味觉模式，让用户在与电脑媒介环境互动的时候，能够改善用户体验。萨勃拉曼尼亚还是Ultrahaptics公司的联合创始人，该公司在无触控界面上实现了触碰体验，即用户可以在不触碰界面的情况下产生触摸感觉。此前，他在飞利浦位于荷兰埃因霍温的研究院担任资深科学家。萨勃拉曼尼亚拥有物理学学士学位、电气通信工程硕士学位和工业设计博士学位。

计算医学



基里尔·维首科夫 (Kirill Veselkov) 是伦敦帝国学院计算医学专业的讲师。他在计算医学方面的专业知识得到了国际公认，并且致力于开发和验证针对人类疾病个性化应用的转化计算解决方案。维首科夫和他的团队开发的这项技术能够对下一代癌症诊断、预后方法和治疗方法产生重大影响。维首科夫已在极具影响力的期刊上发表了30多篇文章。

大脑老化



索尔·维莱达 (Saul A. Villeda) 是加州大学旧金山分校 Sandler 项目研究员以及 Eli 和 Edythe Broad 再生医学与干细胞研究中心 (Eli and Edythe Broad Center of Regeneration Medicine and Stem Cell Research) 的首席研究员。他研究导致脑老化的细胞与分子机制，以及恢复大脑活力的细胞与分子机制。他研究的目的是为了探明如何利用旧脑的可塑性缓解因年岁增高而带来的认知障碍。

粒子加速器物理



向导是上海交通大学物理学教授。在他认识到超快电子衍射与显微镜可以给超快科学带来许多机会，并进而对改善世界状况产生重大影响之后，他的研究就从自由电子激光转向了超快电子衍射与显微镜。在粒子加速器物理与超快科学研究领域，向导是国际知名的权威专家。他做出了许多对粒子加速器发展产生重大影响的原创新性贡献。

光电子学



玉希俊 (Kyongsik Yu) 是韩国先进科技学院电子工程学院的副教授。他的研究领域主要集中在生成、操作和获取光信号和电磁信号的集成光电子设备和系统方面。他的研究是为了实现信息技术多方面的创新。他已经在多家期刊和会议论文集中发表了100多篇同行评审的文章。玉希俊获得了电子信息工程师协会以及美国电气和电子工程师协会评选的2015年青年IT工程师联合奖。

海上作业



曾庆成，大连海事大学交通运输管理学院教授。研究兴趣包括海上作业和管理、供应链和管理以及港口和航运管理。他积极与美国、加拿大及丹麦学者开展无水港作业、海上安全和港口作业等领域的合作。此外，他还兼任港口和航运企业高级管理人员培训课程的讲师。他著有多篇论文。

干细胞和设备



赵维安是加州大学欧文分校制药学专业副教授。他的研究旨在阐明并最终控制移植的干细胞的命运，并开发用于疾病诊断和监测的新型微型设备。他发明的传感器能够使科学家立即观察到药物在动物体内发挥的效果，这有助于加速有前景的药物的临床试验。他还在努力将基于干细胞的传感器与各种癌症检测指标相结合，以期开发出一种更快、更便宜、更准确的诊断工具，可以在很多情况下省去活检的需要。

相关社区

除了那些参与制定新领军者年会科技议程的杰出专家学者参会以外，许多互动活动都是围绕论坛的各个社区进行。这些社区同心同德，共同应对全球挑战。如下内容介绍的是新领军者年会涉及的部分社区。

全球议程理事会网络：该网络由来自学术界、商界、政界、国际组织和公民社会的1,500多位领袖组成。理事会网络共分为80多个议题组，每个议题组都通过贡献渊博的专业知识与激情，共同制定全球、地区与行业议程。所有议题组都旨在应对当今最为紧迫的挑战，并为此提供新的理念与解决方案。

与科技相关的议题组包括：

- 人工智能与机器人
- 大脑研究
- 数据促发展
- 创新经济学
- 纳米技术
- 太空事务

<http://www.weforum.org/community/global-agendacouncils>

青年科学家社区：该社区汇聚了全球一流、最具远见卓识的青年科学家。他们是论坛从各个地区、诸多领域评选出来的，在推动科学、工程或技术的前沿发展方面已经取得了成就，并对社会产生了重大影响。他们都在自己的领域展现了卓越的创造力、思想领导力和快速发展潜力。这些青年科学家年龄在40岁以下，都致力于改善公共服务，并在运用科学知识、造福公共利益方面发挥了重大作用。

http://www3.weforum.org/docs/WEF_YoungScientists2014.pdf

技术先锋社区由来自全球的信息技术、新媒体、能源、环境、生命科学和健康领域的企业组成。他们正在设计、开发和运用新的技术，并都有望对企业和社会的运行方式产生重大影响。

<http://www.weforum.org/community/technologypioneers>

全球性别平等小组与妇女领袖社区由来自各行各业、致力于实现性别平等的妇女领袖组成。这两个社区能够发挥平台作用，推动人们就当今具有影响力的问题展开有意义的对话，包括探讨如何在科学、技术、工程与数学教育以及职业中实现性别平等。

<http://www.weforum.org/women-leaders-and-gender-parity>

全球大学校长论坛（GULF）是一个由众多著名大学校长组成的社区。该社区是一个非竞争性平台，鼓励大学校长就高等教育及研究问题与其它部门展开高层对话。该社区致力于促进各高校在对全球政策具有重大影响力的领域开展合作。目前全球大学校长论坛推动的项目包括“阿拉伯世界科技促进会”（Society for the Advancement of Science and Technology in the Arab World）和“法语区工程师卓越科学网络”（Reseau d'excellence des sciences de l'ingénieur de la Francophonie）。

<http://www.weforum.org/academic-networks>

全球青年领袖论坛是一个由杰出的青年领袖组成的社区，他们共同致力于改善世界状况。世界经济论坛每年都会在全球范围内评选200—300名杰出的青年领袖加入这个社区。这些青年领袖共同构成了一个力量强大的国际性社区，可以对全球的未来产生巨大影响。

<http://www.weforum.org/community/forum-youngglobal-leaders>

鸣谢：

大卫·格莱谢尔（David Gleicher）

项目经理，科学与技术领域

桑德琳·拉赫（Sandrine Raher）

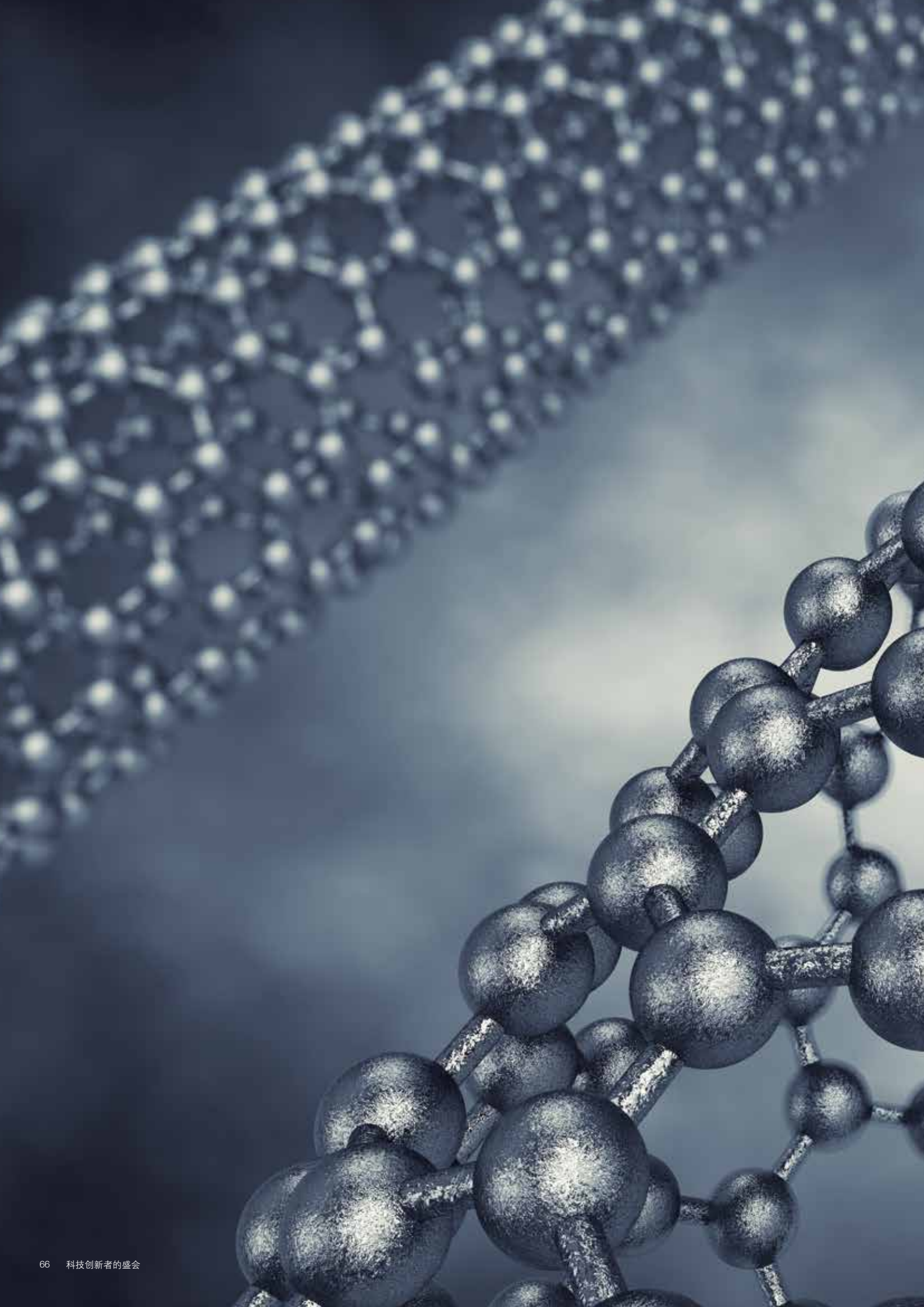
社区专家、学者及文化领袖

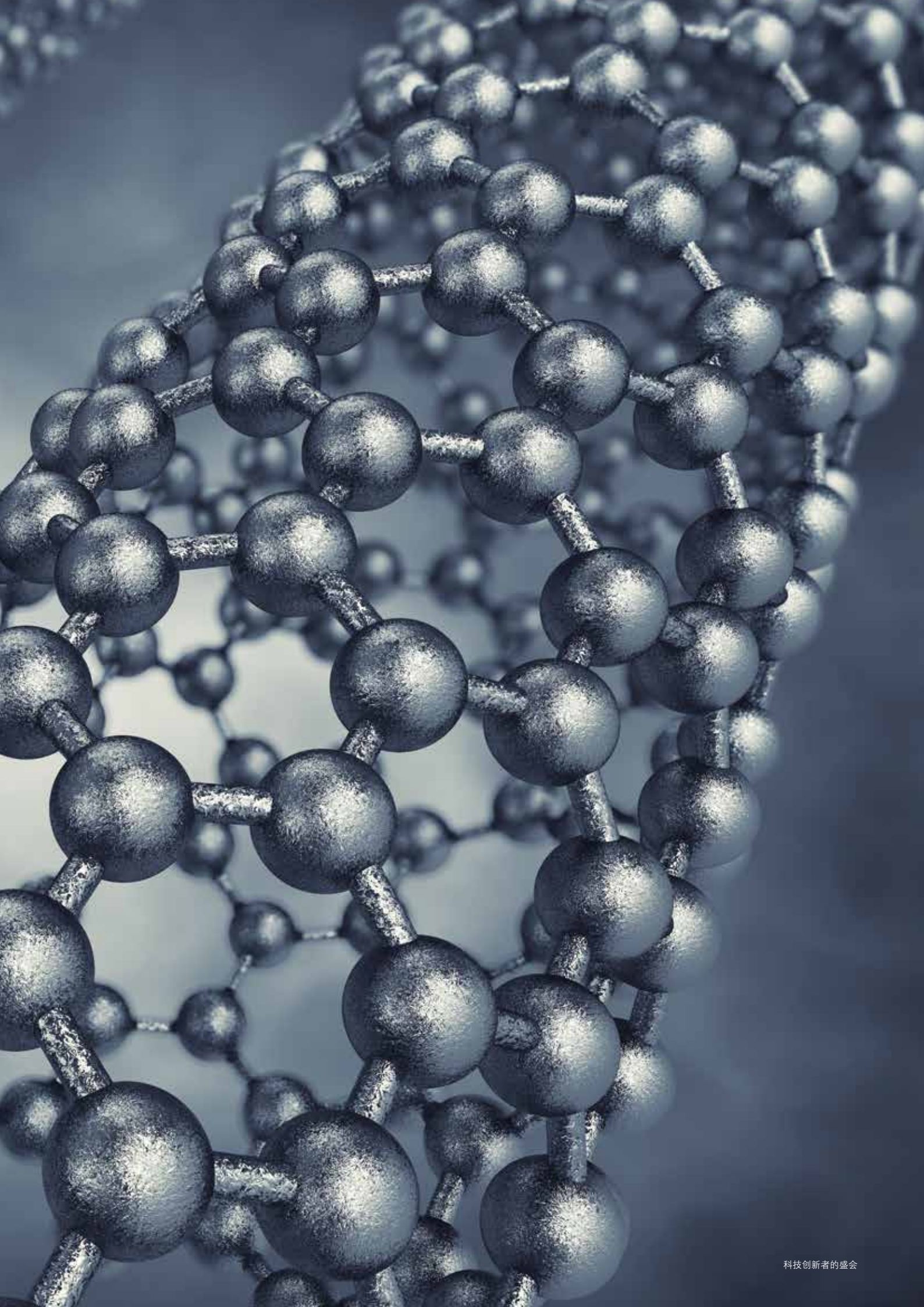
珍妮特·希尔（Janet Hill）

高级经理、编辑

鲁斯兰·盖努季诺夫（Ruslan Gaynutdinov）

设计与出版







COMMITTED TO
IMPROVING THE STATE
OF THE WORLD

世界经济论坛是一个综合性、全方位的战略对话平台，致力于制定全球、地区、国家和行业议程。

世界经济论坛发挥正式的国际机构的作用，推动公私合作；并作为独立、公正的合作伙伴，协助政界、商界和社会其他各界最重要的领袖，共同改善世界状况。

世界经济论坛
地址：91 - 93 route de la Capite
CH-1223 Cologny/Geneva Switzerland
电话：+41 (0) 22 869 1212
传真：+41 (0) 22 786 2744
contact@weforum.org
www.weforum.org